

Данные

о распределении числа патентов США
в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

класс B64

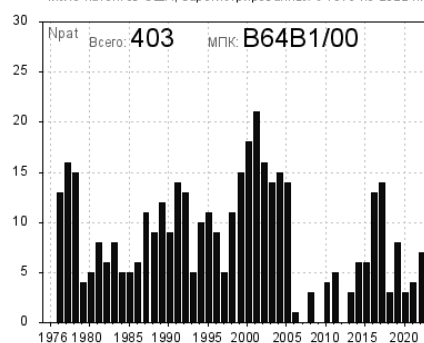
Воздухоплавание; авиация; космонавтика

USPTO

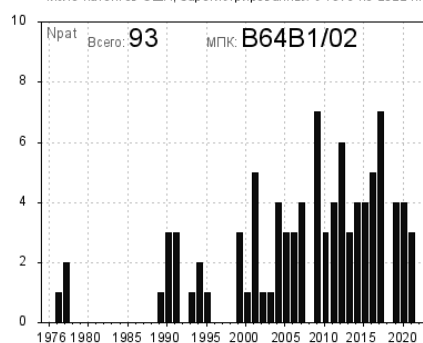


Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

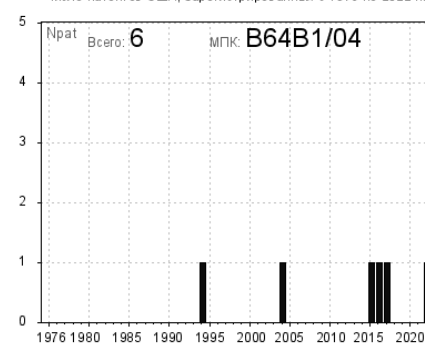
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



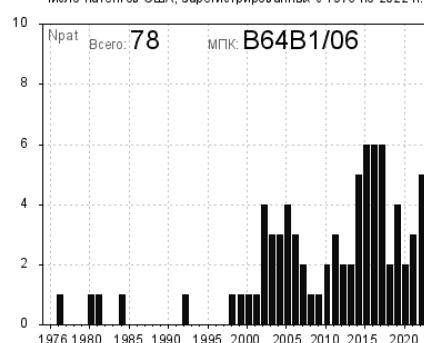
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



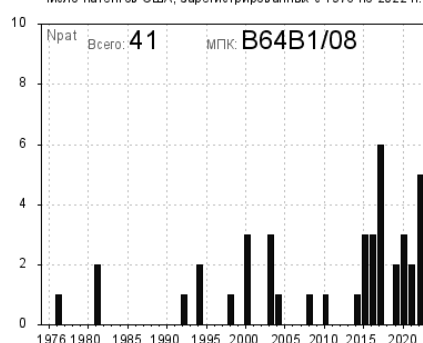
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



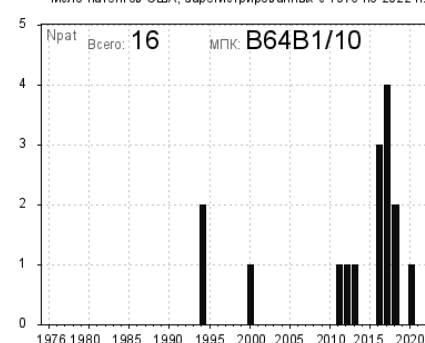
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



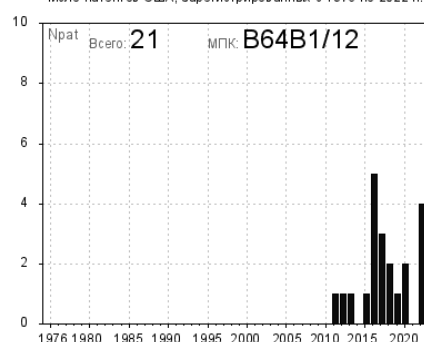
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



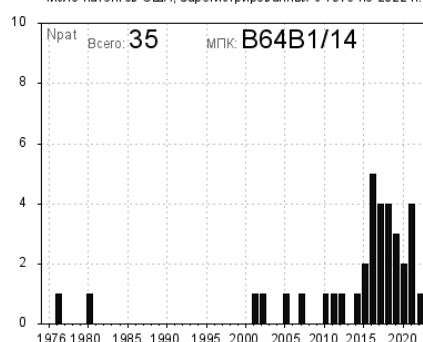
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



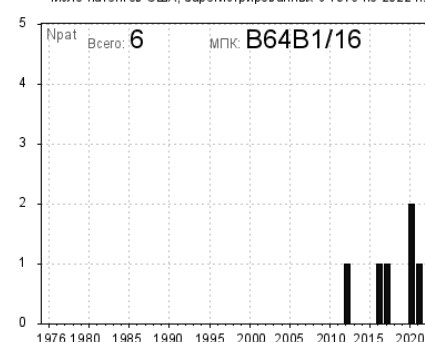
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



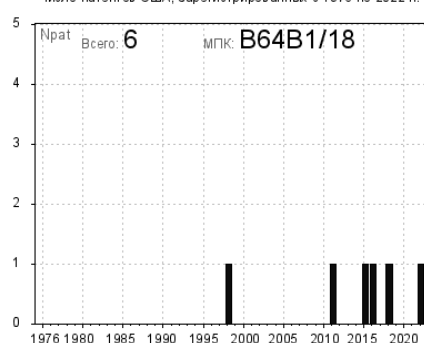
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



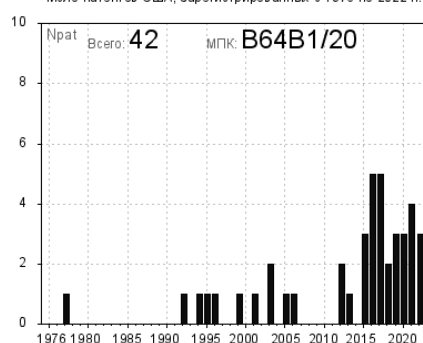
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



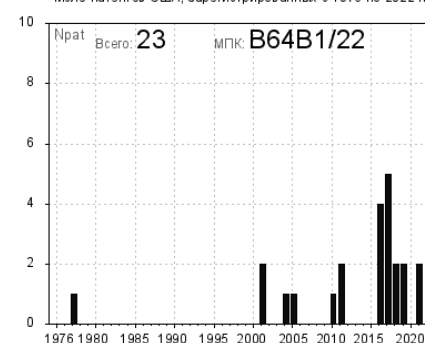
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



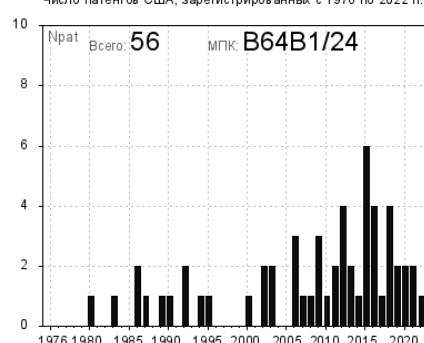
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



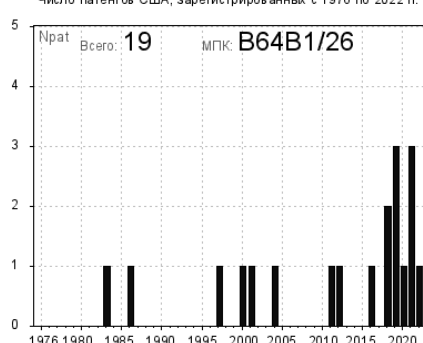
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



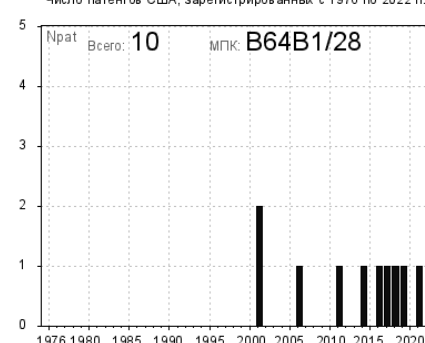
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



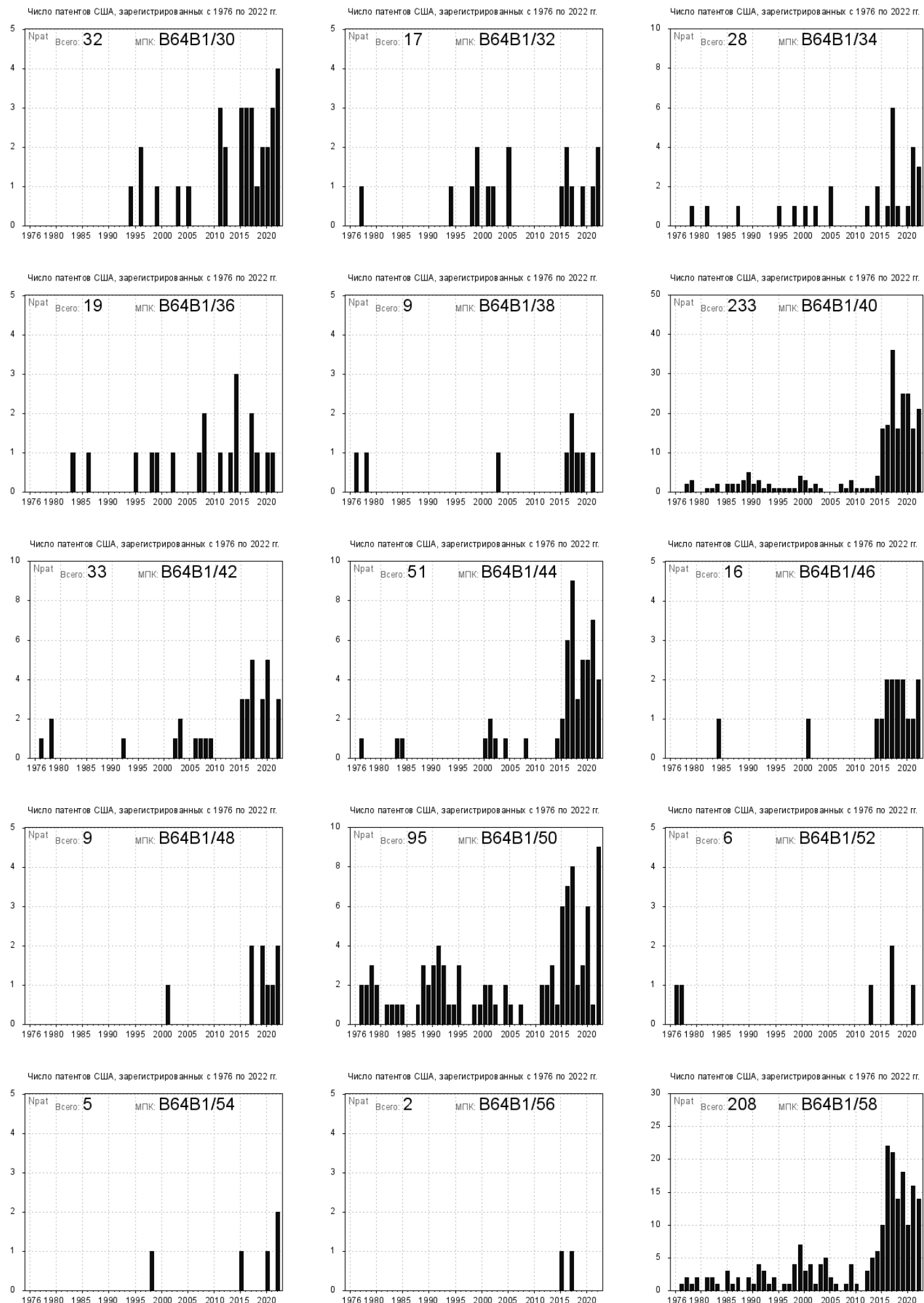
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

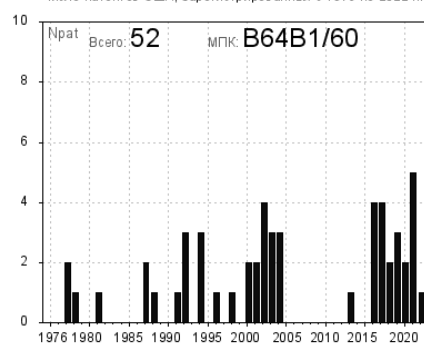


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

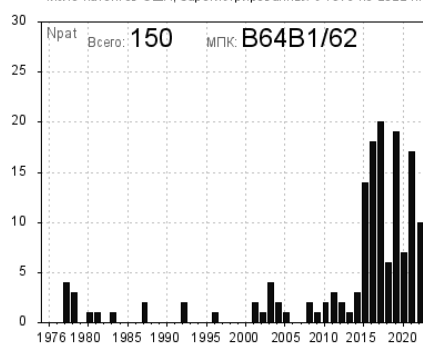


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

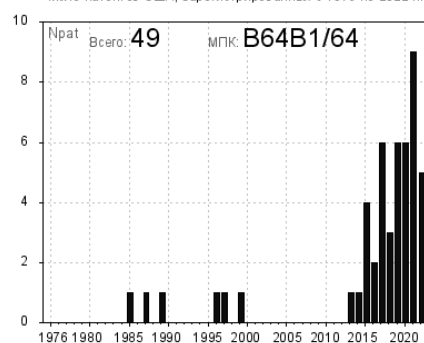
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



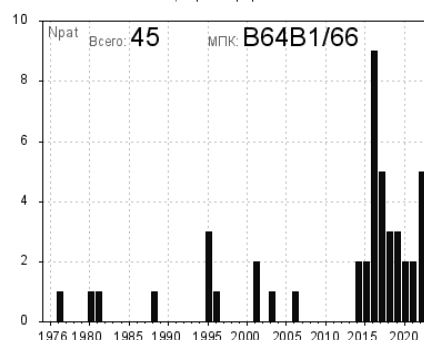
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



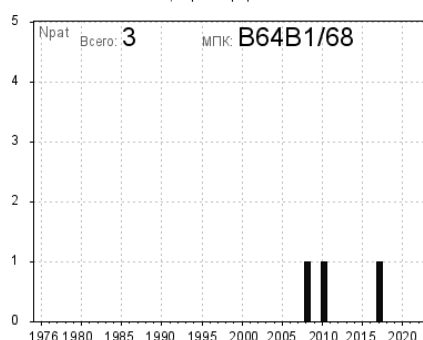
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



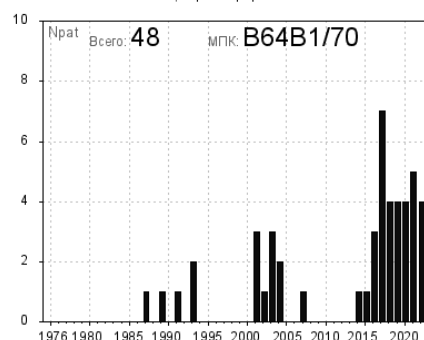
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



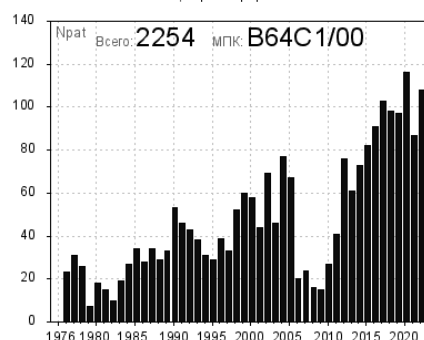
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



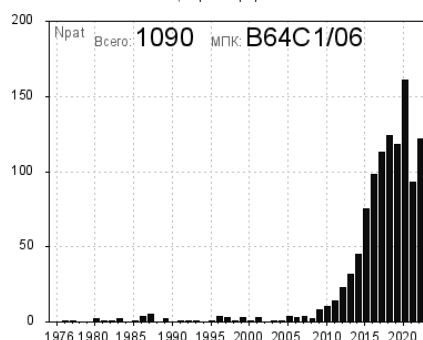
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



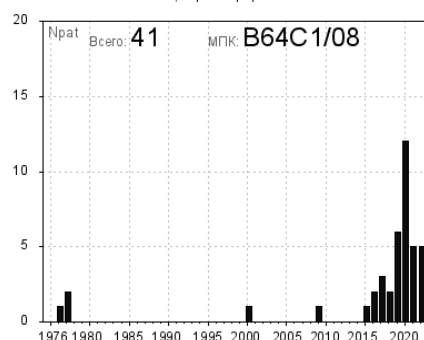
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



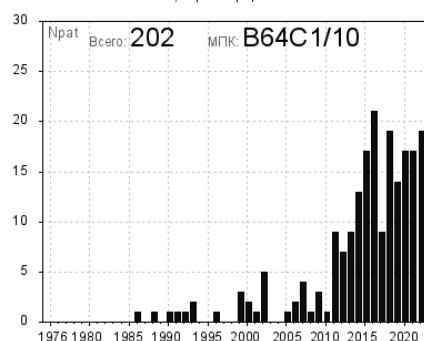
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



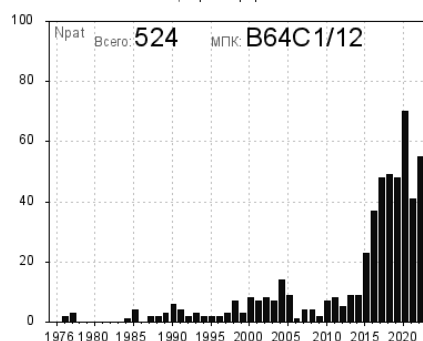
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

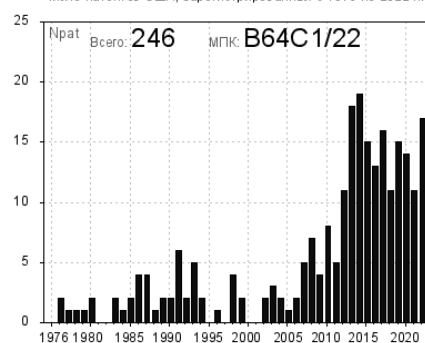


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

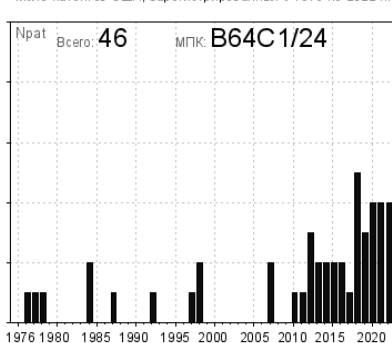


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

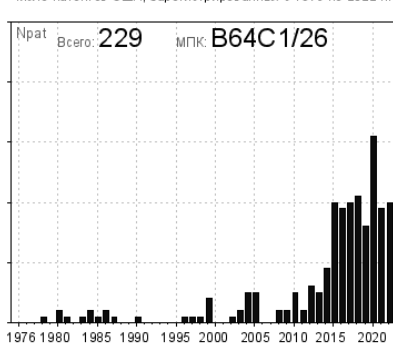
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



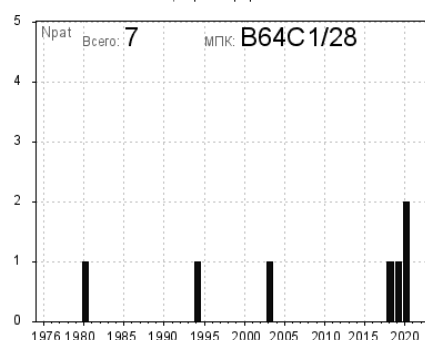
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



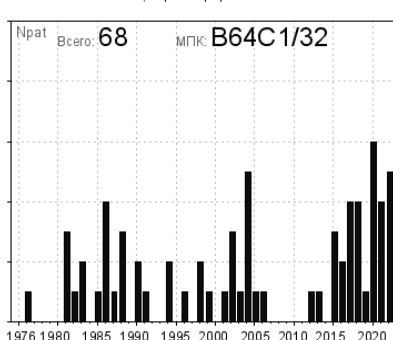
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



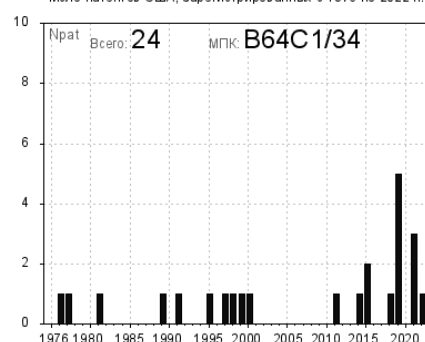
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



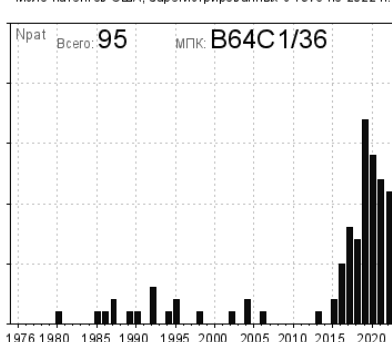
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



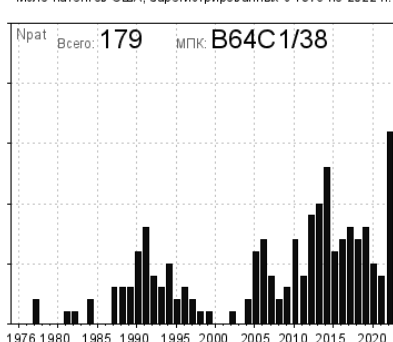
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



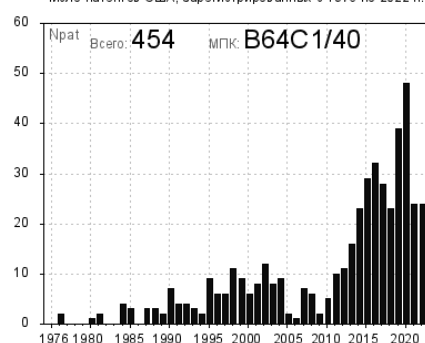
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



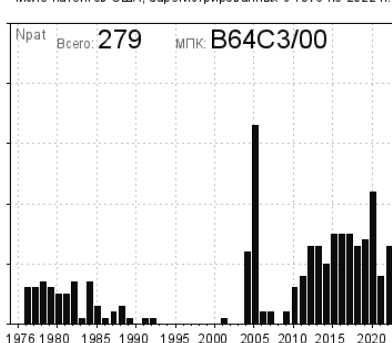
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



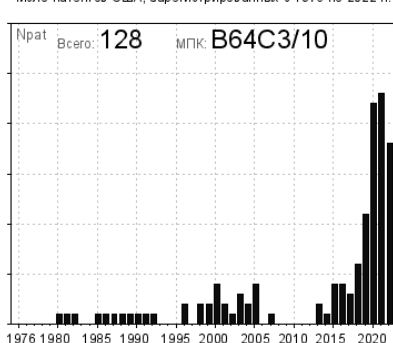
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



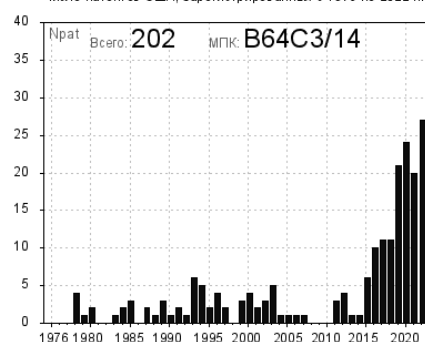
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



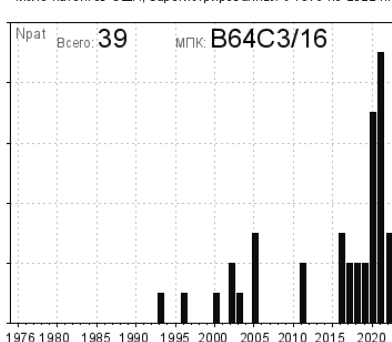
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



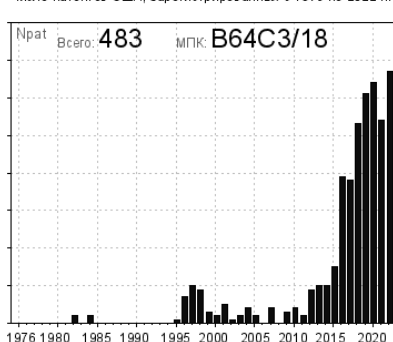
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Bar chart showing the number of publications (Npat) over time (Year) for the source B64C3/20. The Y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 30. The X-axis represents the year from 1976 to 2020. The total number of publications is 162. The chart shows a significant increase in publications starting around 2010, peaking at approximately 24 publications in 2019.

Bar chart showing the number of publications (Npat) per year for the topic B64C3/22. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 5. The chart shows a significant increase in publications starting around 2010, peaking at 4 publications in 2019 and 2020.

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	0
1979	1
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	2
1989	1
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	1
2011	1
2012	0
2013	1
2014	1
2015	2
2016	4
2017	4
2018	2
2019	4
2020	4

10
8
6
4
2
0

Нпат Всего: 33 МПК: B64C3/24

Year	Count
1976	0
1977	1
1978	1
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	1
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	1
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	1
2001	1
2002	0
2003	1
2004	1
2005	0
2006	0
2007	0
2008	1
2009	0
2010	0
2011	0
2012	1
2013	0
2014	0
2015	4
2016	2
2017	1
2018	2
2019	7
2020	5

Bar chart showing the number of publications (Npat) over time for the B64C3/26 motif. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 80. The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at approximately 65 publications in 2019. The total number of publications is 398.

Npat: 95 МПК: B64C3/28

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	1
1986	4
1987	0
1988	0
1989	1
1990	0
1991	0
1992	0
1993	2
1994	2
1995	1
1996	0
1997	0
1998	2
1999	1
2000	1
2001	2
2002	2
2003	2
2004	1
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	2
2013	0
2014	0
2015	7
2016	11
2017	3
2018	5
2019	9
2020	13
2021	14

МПК: B64C3/30

Year	Publications (Npat)	Citations (Bcero)
1976	0	0
1977	2	0
1978	0	0
1979	1	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	1	0
1986	1	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	1	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	2	0
1995	0	0
1996	1	0
1997	2	0
1998	2	0
1999	3	0
2000	3	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	2	0
2014	2	0
2015	3	0
2016	3	0
2017	3	0
2018	13	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the B64C3/32 patent class from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat), ranging from 0 to 25. The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in publications starting around 2010, peaking at 18 in 2019.

Year	Npat
1976	0
1977	1
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	0
2001	0
2002	2
2003	0
2004	2
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	1
2010	3
2011	0
2012	1
2013	1
2014	5
2015	16
2016	12
2017	10
2018	14
2019	18
2020	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) over time (Year) for the topic B64C3/34. The Y-axis represents the number of publications (Npat), ranging from 0 to 25. The X-axis represents the year, ranging from 1976 to 2020. The total number of publications is 103.

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	0
1990	1
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	1
2006	0
2007	0
2008	0
2009	1
2010	0
2011	0
2012	2
2013	4
2014	16
2015	17
2016	9
2017	14
2018	13
2019	11
2020	11

20 Npat Bcero: 48 MPK: B64C3/36

Year	Count
1976	0
1977	0
1978	0
1979	1
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	2
1988	0
1989	0
1990	1
1991	0
1992	1
1993	0
1994	0
1995	1
1996	1
1997	0
1998	0
1999	1
2000	1
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	1
2010	0
2011	0
2012	0
2013	2
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	3
2020	14

Bar chart showing the number of publications (Npat) over time from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 50. The X-axis represents the year from 1976 to 2020. The chart shows a significant increase in publications starting around 2010, peaking at approximately 35 publications in 2019. The total number of publications is 288, and the MPR is B64C3/38.

Year	Npat	B64C3/40
1976	2	0
1977	4	0
1978	1	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	0	0
1982	2	0
1983	1	0
1984	0	0
1985	2	0
1986	1	0
1987	0	0
1988	1	0
1989	1	0
1990	4	1
1991	1	1
1992	1	1
1993	3	1
1994	0	1
1995	1	0
1996	0	0
1997	2	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	2	0
2001	1	0
2002	2	0
2003	2	0
2004	1	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	0	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	3	1
2016	2	2
2017	4	2
2018	2	4
2019	2	4
2020	2	4

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the topic B64C3/42 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 10. The X-axis represents the year from 1976 to 2020. The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at 8 publications in 2020.

Year	Npat
1976	0
1980	0
1985	0
1990	0
1991	1
1992	1
1993	0
1994	1
1995	0
1996	1
1997	0
1998	2
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	1
2005	0
2006	0
2007	0
2008	1
2009	0
2010	1
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	1
2016	2
2017	5
2018	5
2019	6
2020	8

Bar chart showing the number of Npat and B64C3/44 cases from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of cases (0 to 20). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The legend indicates Npat (black bars) and B64C3/44 (grey bars). The total number of cases is 102.

Year	Npat	B64C3/44
1976	1	0
1977	1	0
1978	0	0
1979	1	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	1	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	2	0
1992	3	0
1993	2	0
1994	1	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	2	0
1999	0	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	2	0
2009	2	0
2010	2	0
2011	9	0
2012	2	0
2013	4	0
2014	7	0
2015	3	0
2016	3	0
2017	7	0
2018	9	0
2019	7	0
2020	11	0

Year	Npat	B64C3/46
1976	1	0
1985	1	0
2000	0	1
2001	0	4
2002	0	2
2003	0	1
2004	0	2
2005	0	1
2006	0	2
2007	0	0
2008	0	1
2009	0	1
2010	0	0
2011	0	2
2012	0	1
2013	0	0
2014	0	1
2015	0	2
2016	0	1
2017	0	0
2018	0	1
2019	0	4
2020	0	2

Bar chart showing the number of publications per year for the topic "МПК: B64C3/48" from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (0 to 20). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a peak in the late 1970s and early 1980s, followed by a decline and then a resurgence starting around 2015.

Year	Number of Publications
1976	9
1977	4
1978	4
1979	2
1980	9
1981	5
1982	6
1983	1
1984	1
1985	6
1986	1
1987	1
1988	0
1989	0
1990	0
1991	1
1992	2
1993	3
1994	4
1995	1
1996	1
1997	1
1998	4
1999	5
2000	10
2001	7
2002	6
2003	3
2004	6
2005	1
2006	1
2007	2
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	3
2013	1
2014	2
2015	6
2016	7
2017	9
2018	10
2019	8
2020	12

© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Нпат: 245
Всего: 245
МПК: B64C3/50

Год	Нпат	Всего
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	1	1
1981	1	1
1982	1	1
1983	1	1
1984	1	1
1985	1	1
1986	1	1
1987	1	1
1988	1	1
1989	1	1
1990	1	1
1991	1	1
1992	1	1
1993	1	1
1994	1	1
1995	1	1
1996	1	1
1997	1	1
1998	1	1
1999	1	1
2000	1	1
2001	1	1
2002	1	1
2003	1	1
2004	1	1
2005	1	1
2006	1	1
2007	1	1
2008	1	1
2009	1	1
2010	1	1
2011	1	1
2012	1	1
2013	1	1
2014	1	1
2015	1	1
2016	1	1
2017	1	1
2018	1	1
2019	1	1
2020	1	1

Npat: 50 МПК: B64C3/52

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	1
1996	1
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	2
2011	1
2012	2
2013	4
2014	1
2015	2
2016	1
2017	5
2018	3
2019	5
2020	7

Npat: 106 МПК: B64C3/54

Year	Npat
1976	1
1977	1
1978	1
1979	1
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	2
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	1
2001	0
2002	2
2003	1
2004	3
2005	2
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	4
2011	3
2012	5
2013	4
2014	4
2015	1
2016	5
2017	8
2018	9
2019	8
2020	13

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C3/56) from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 80). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2010, peaking in 2019.

Year	Npat	B64C3/56
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	0	0

Нпат Bcero: 100 МПК: B64C3/58

Year	Npat	Bcero
1976	0	0
1977	0	0
1978	1	0
1979	0	0
1980	1	0
1981	0	0
1982	2	0
1983	2	0
1984	1	0
1985	1	0
1986	1	0
1987	0	0
1988	1	0
1989	0	0
1990	1	0
1991	0	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	0	0
1995	2	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	1	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	2	0
2003	1	0
2004	0	0
2005	2	0
2006	2	0
2007	2	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	4	0
2011	4	0
2012	9	0
2013	4	0
2014	3	0
2015	7	0
2016	4	0
2017	4	0
2018	11	0
2019	11	0
2020	6	0

Нпат: 108
Всего: 108
МПК: B64C5/00

Год	Количество публикаций
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	1
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	7
2001	8
2002	4
2003	13
2004	16
2005	16
2006	1
2007	1
2008	1
2009	3
2010	6
2011	1
2012	1
2013	4
2014	4
2015	7
2016	6
2017	2
2018	4
2019	1
2020	6

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C5/02) for the year 2020. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2015, peaking in 2020.

Year	Npat	B64C5/02
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	0	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C5/04) for the patent B64C5/04 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 10). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant peak in citations around 2005.

Year	Npat	B64C5/04
1976	0	0
1977	1	0
1978	2	0
1979	1	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	1	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	1	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	2	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	3	0
2004	3	0
2005	5	0
2006	1	0
2007	0	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	1	0
2014	0	0
2015	2	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	2	0
2019	1	0
2020	1	0

Year	Number of Publications
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	2
1981	0
1982	0
1983	0
1984	1
1985	1
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	1
1991	0
1992	0
1993	0
1994	1
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	1
2001	4
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	2
2009	0
2010	0
2011	0
2012	1
2013	0
2014	2
2015	4
2016	7
2017	8
2018	9
2019	13
2020	17

Y-axis: Npat (Number of publications), Bcero (Total citations). X-axis: Year (1976 to 2020).

Article ID: 72, MPLK: B64C5/08

Year	Npat	Bcero
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	2	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	3	0
1985	1	0
1986	2	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	1	0
1991	2	0
1992	2	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	2	0
2000	1	0
2001	0	0
2002	4	0
2003	1	0
2004	2	0
2005	1	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	3	0
2010	1	0
2011	0	0
2012	2	0
2013	2	0
2014	3	0
2015	4	0
2016	4	0
2017	4	0
2018	6	0
2019	15	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64C5/10 patent family from 1976 to 2020. The chart shows a significant increase in citations starting around 2010, peaking at 16 in 2015, and then declining to 14 by 2020. The number of publications remains low, with a small peak of 4 in 1977 and 2 in 1995.

Year	Publications (Npat)	Citations (Bcero)
1976	0	0
1977	4	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	2	0
1981	1	0
1982	1	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	1	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	1	0
1991	0	0
1992	3	0
1993	0	0
1994	1	0
1995	2	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	0	0
2008	3	0
2009	1	0
2010	6	0
2011	7	0
2012	7	0
2013	7	0
2014	5	0
2015	16	0
2016	11	0
2017	10	0
2018	8	0
2019	15	0
2020	14	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total (Всего) for the MПК category B64C5/12 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (0 to 10). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant increase in publications starting around 2005, peaking at 7 publications in 2019 and 2020.

Year	Number of Publications (Npat)	Total (Всего)
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	1	1
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	1	1
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	2	2
1995	1	1
1996	1	1
1997	1	1
1998	1	1
1999	1	1
2000	1	1
2001	2	2
2002	2	2
2003	3	3
2004	6	6
2005	7	7
2006	3	3
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	1	1
2013	1	1
2014	2	2
2015	1	1
2016	2	2
2017	3	3
2018	6	6
2019	7	7
2020	7	7

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	1
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	1
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	1
2011	4
2012	1
2013	1
2014	5
2015	5
2016	5
2017	5
2018	5
2019	5
2020	5

Bar chart showing the number of publications on the topic of "Npat" from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (0 to 10). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The total number of publications is 34. The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at 6 publications in 2016, and then declining to 1 publication in 2020.

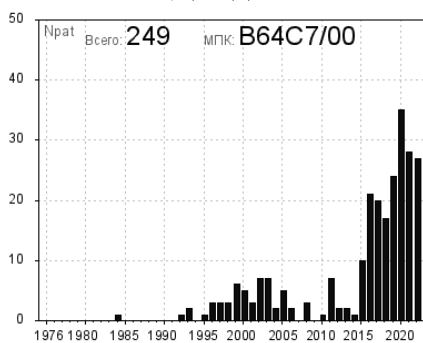
Year	Number of Publications
1976	0
1977	1
1978	0
1979	1
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	3
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	2
2015	6
2016	4
2017	3
2018	3
2019	4
2020	1

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the topic B64C5/18 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat), ranging from 0 to 5. The X-axis represents the year, ranging from 1976 to 2020. The chart shows a steady increase in publications over time, starting from 1 in 1992 and reaching 2 in 2020.

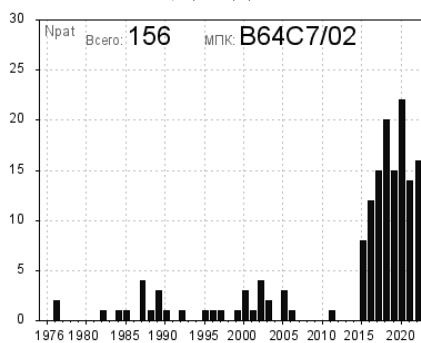
Year	Npat
1976	0
1980	0
1985	0
1990	0
1992	1
1995	0
2000	1
2005	1
2010	0
2015	1
2020	2

Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

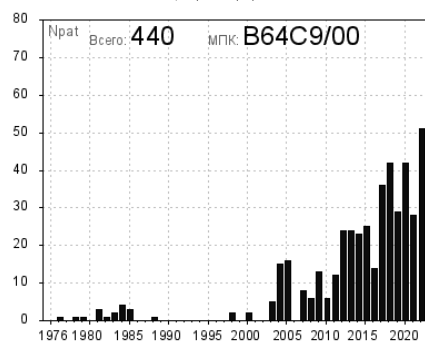
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



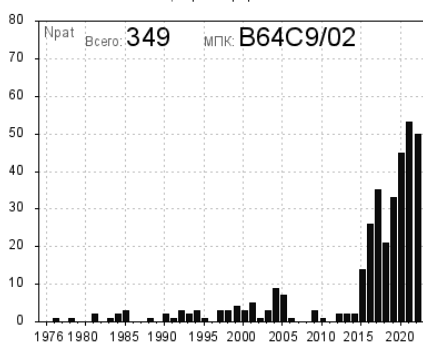
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



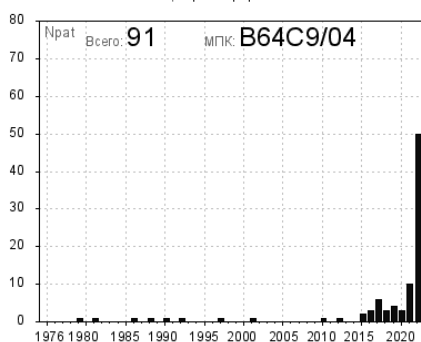
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



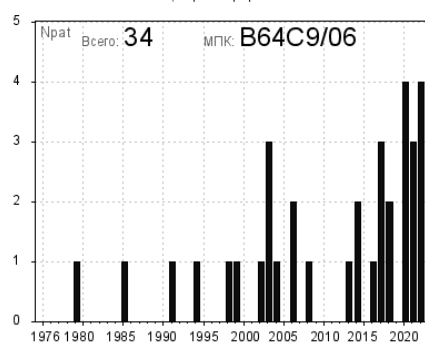
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



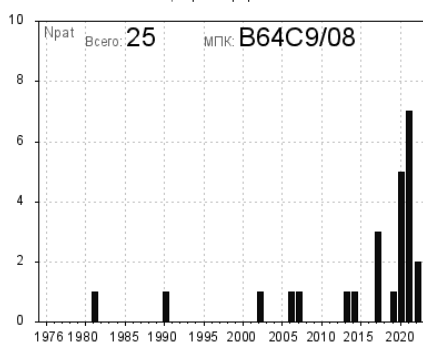
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



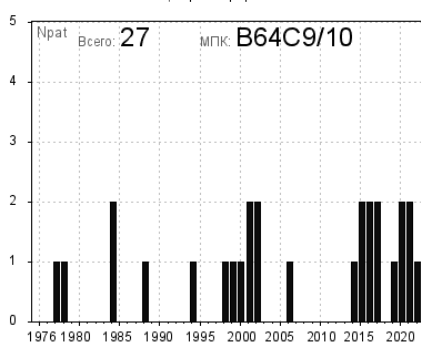
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



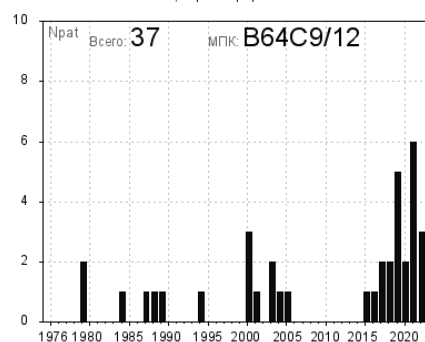
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



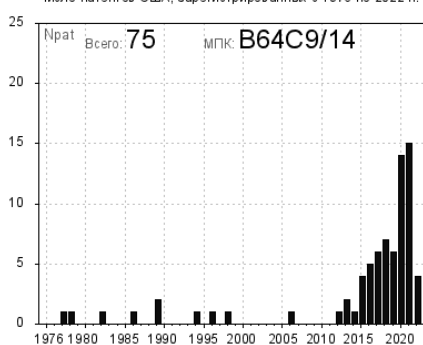
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



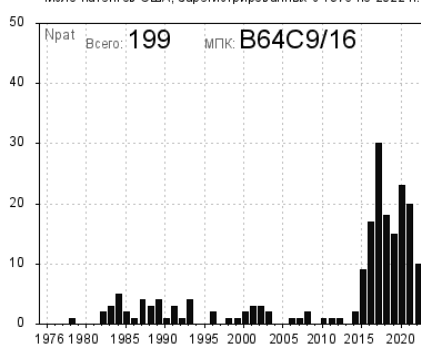
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



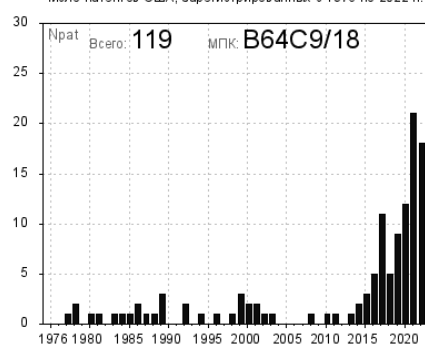
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



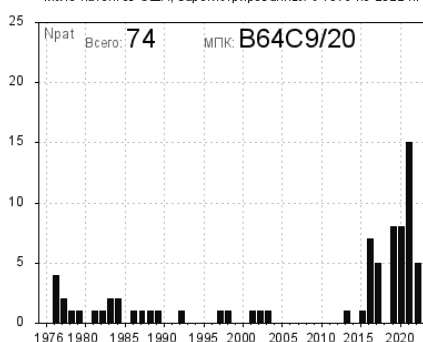
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



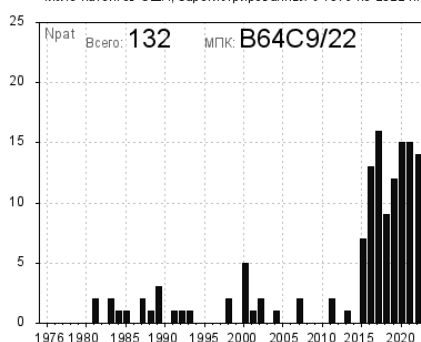
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



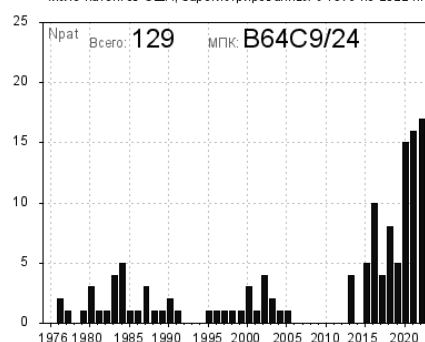
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



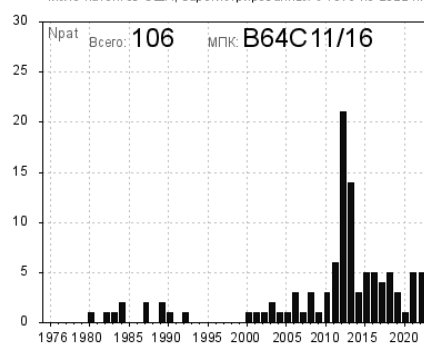
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



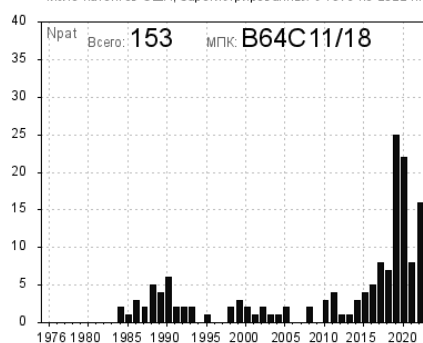
© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

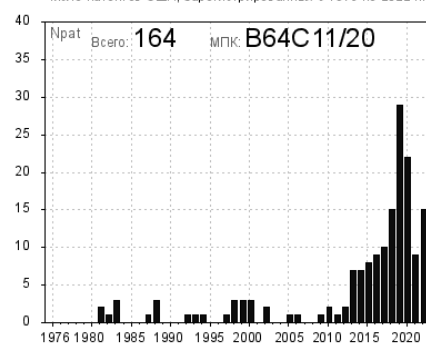
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



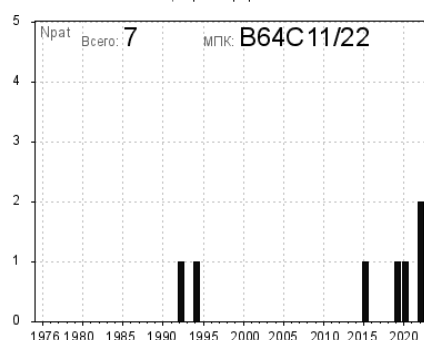
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



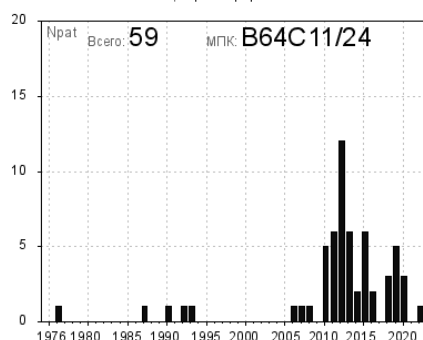
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



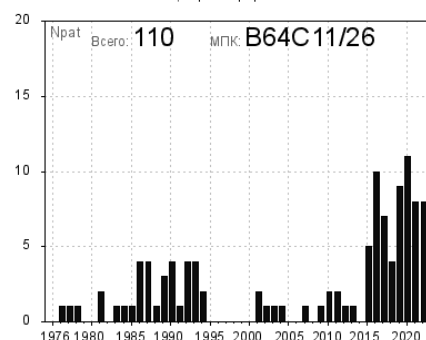
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



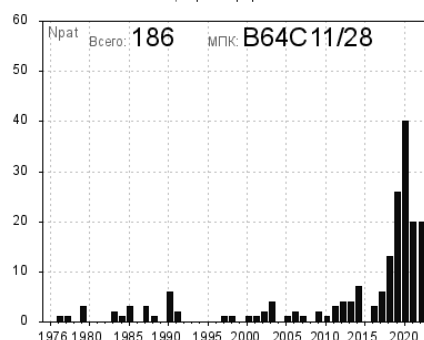
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



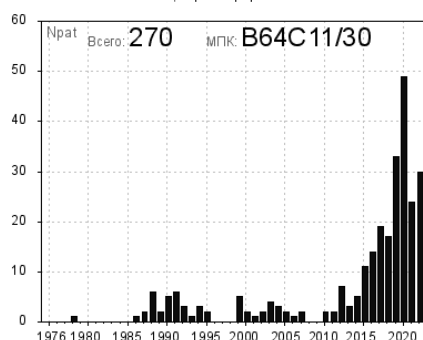
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



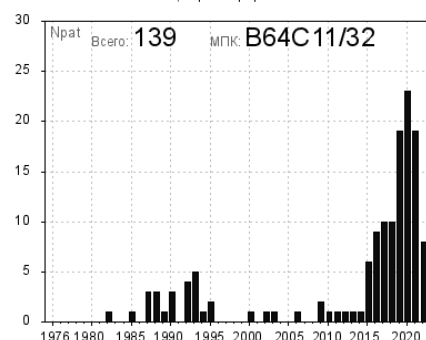
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



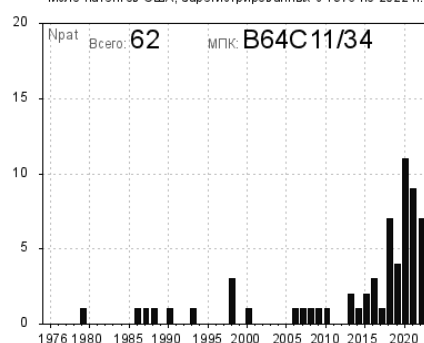
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



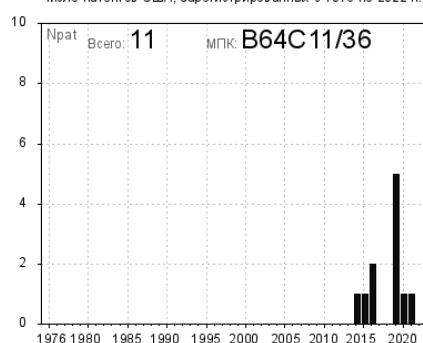
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



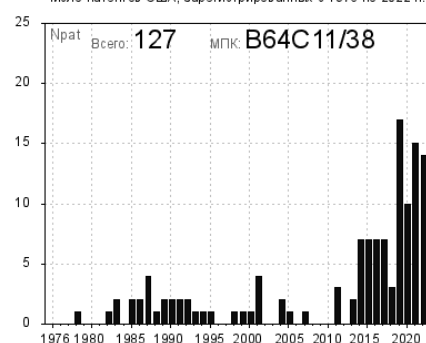
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



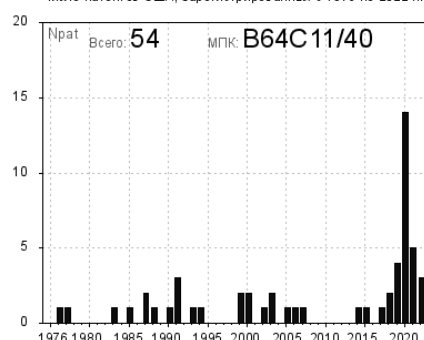
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



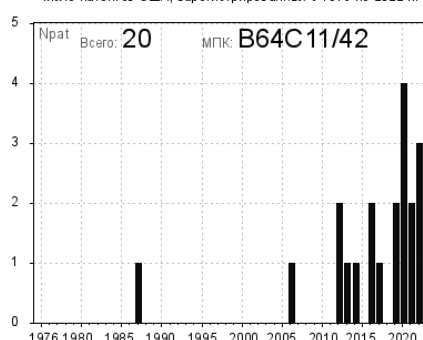
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



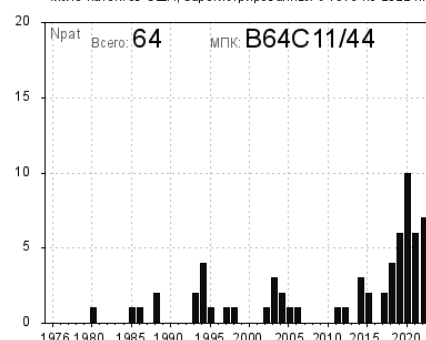
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

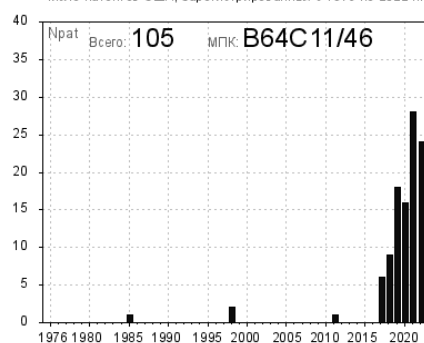


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

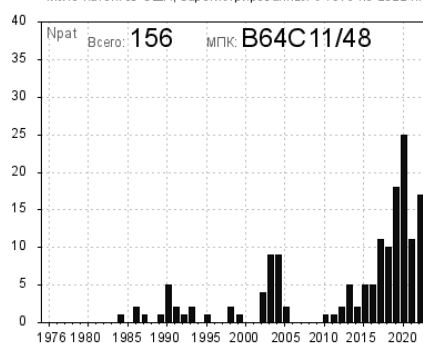


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

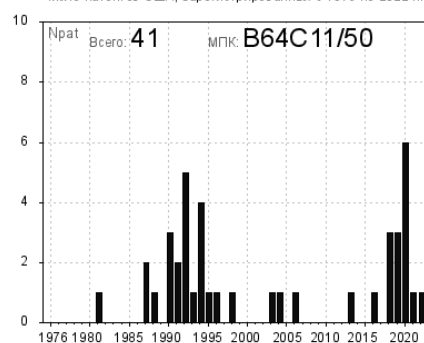
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



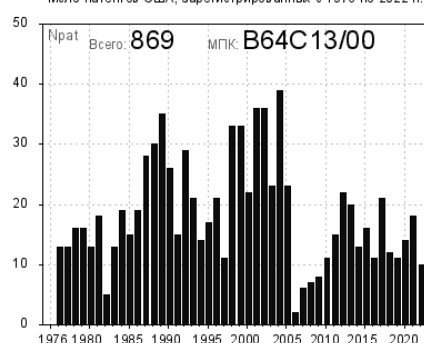
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



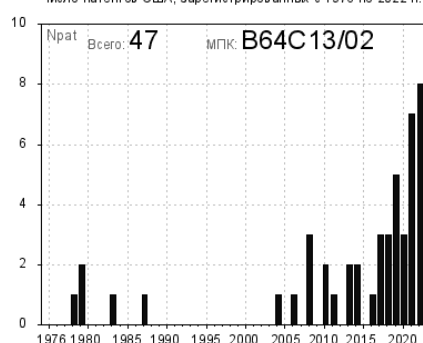
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



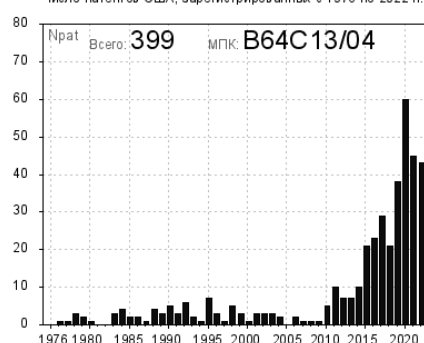
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



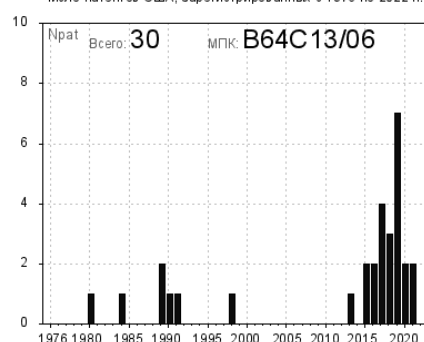
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



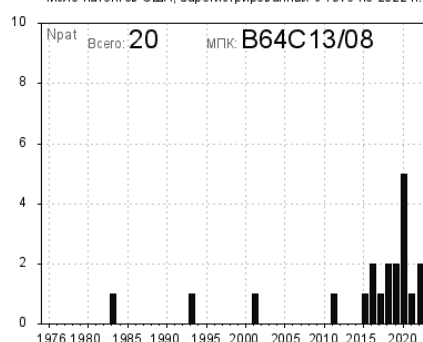
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



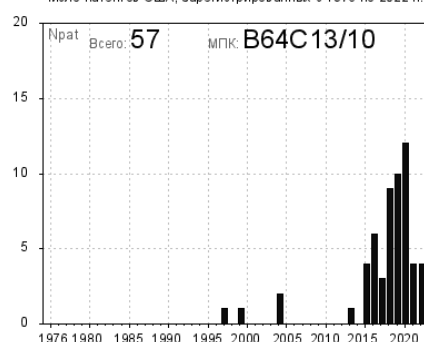
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



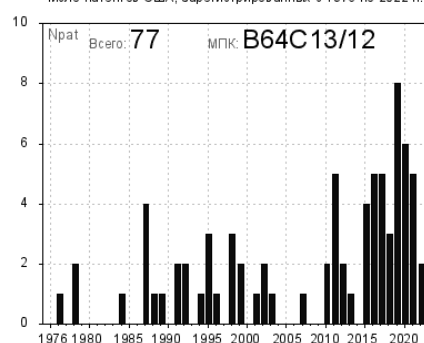
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



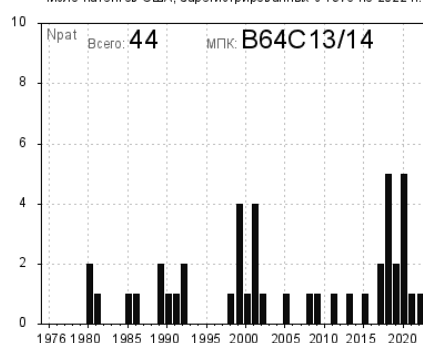
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



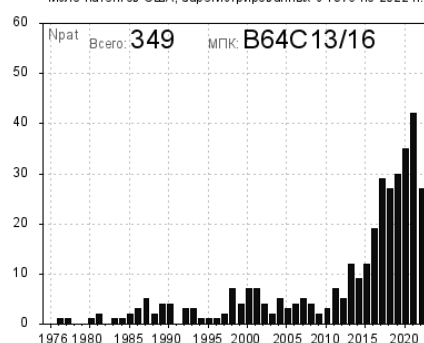
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



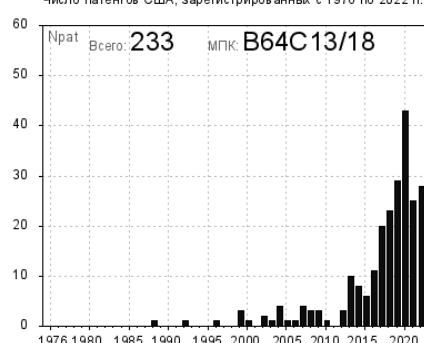
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



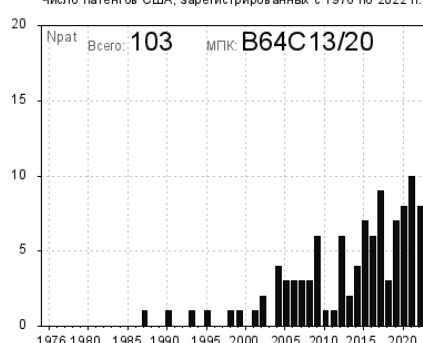
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



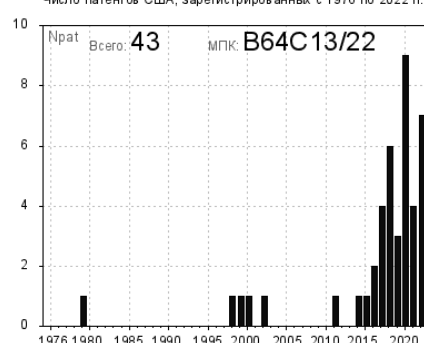
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



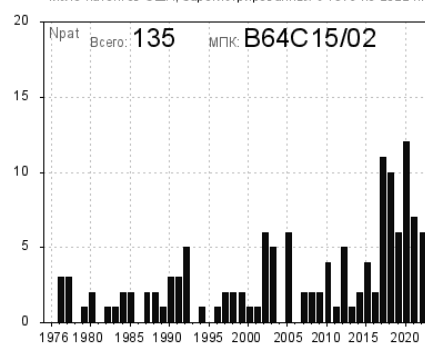
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



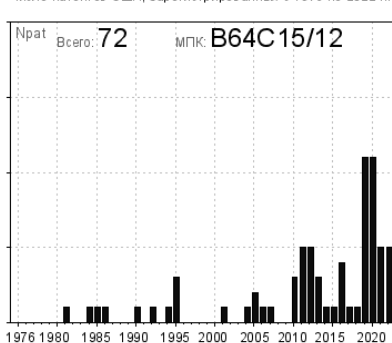
© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

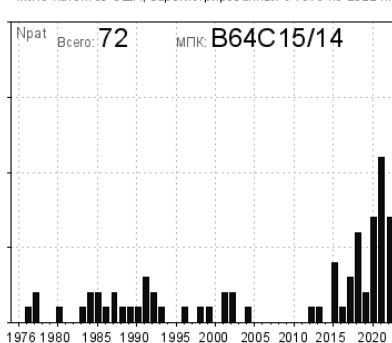
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



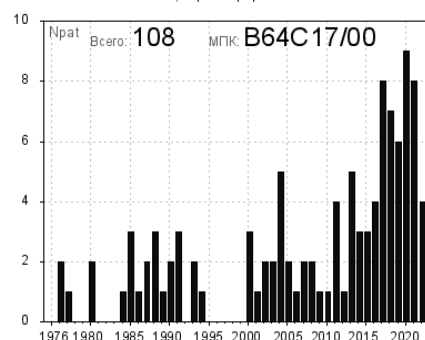
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



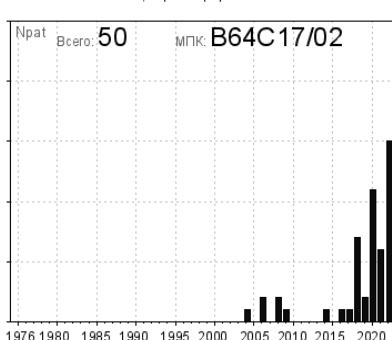
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



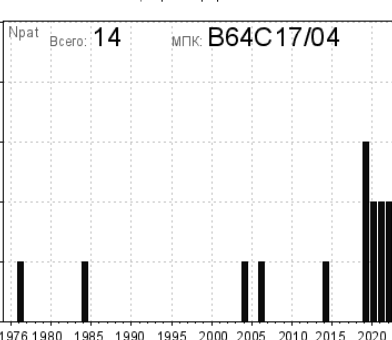
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



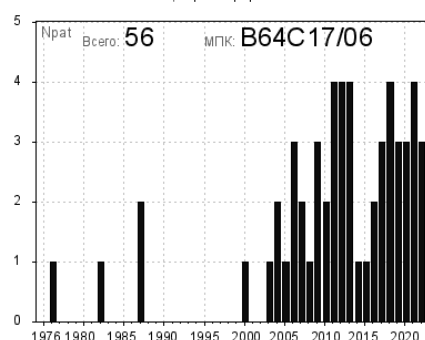
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



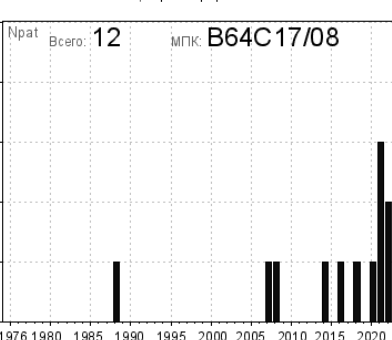
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



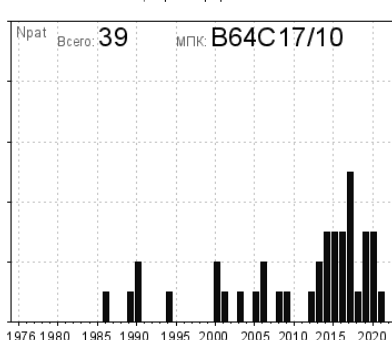
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



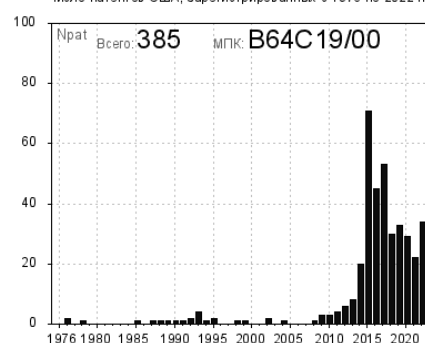
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



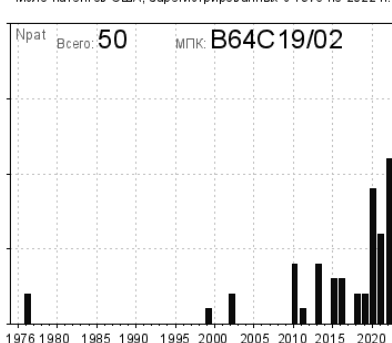
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



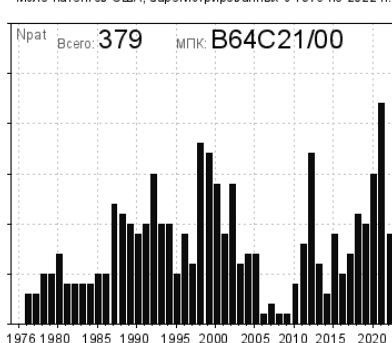
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



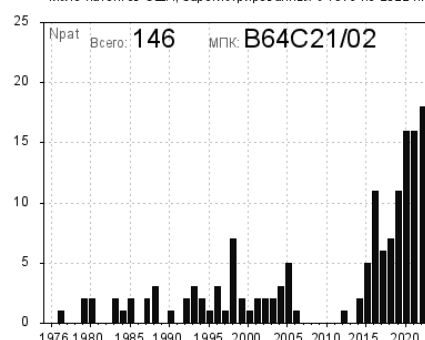
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



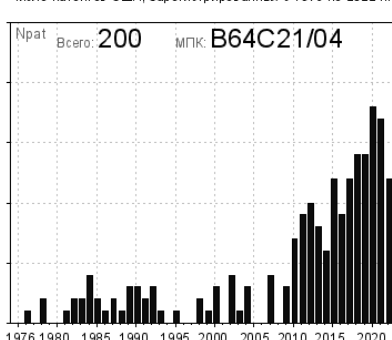
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



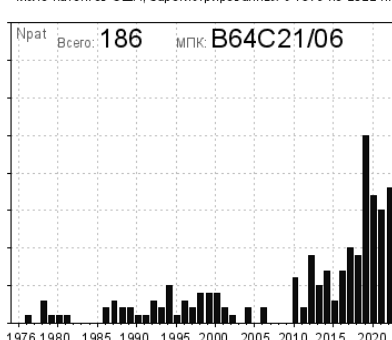
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



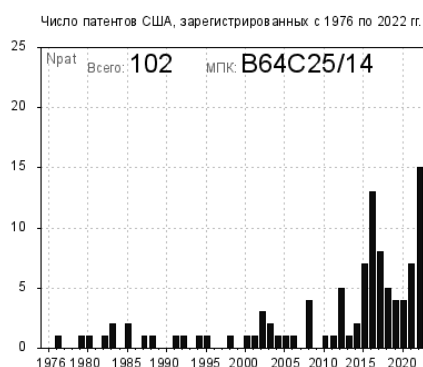
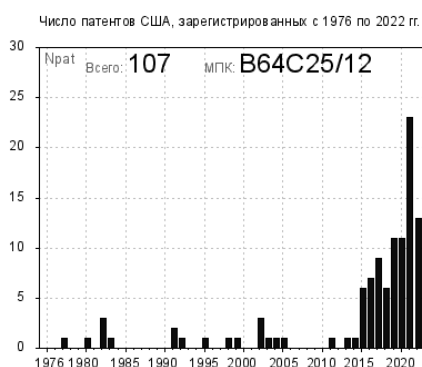
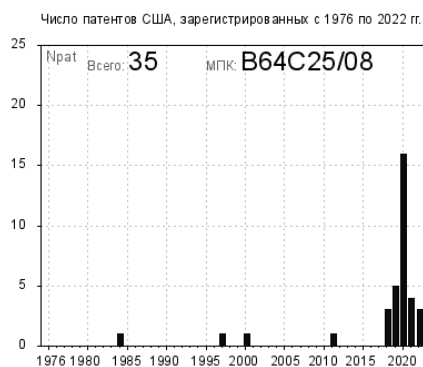
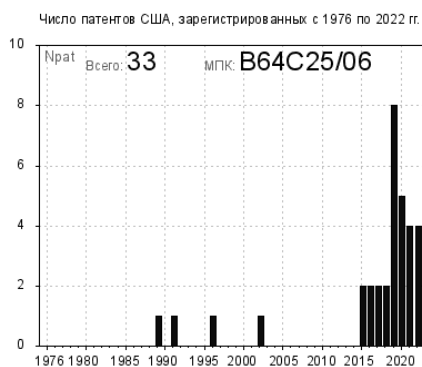
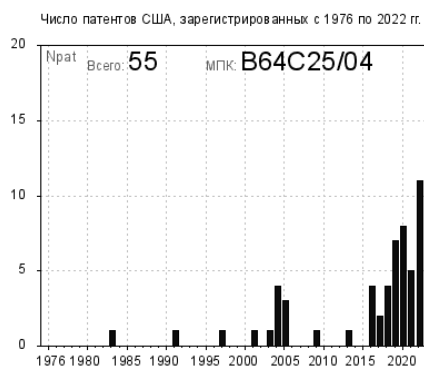
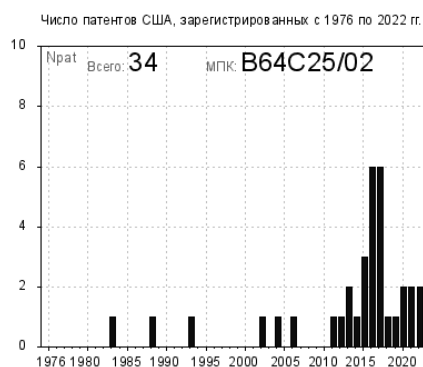
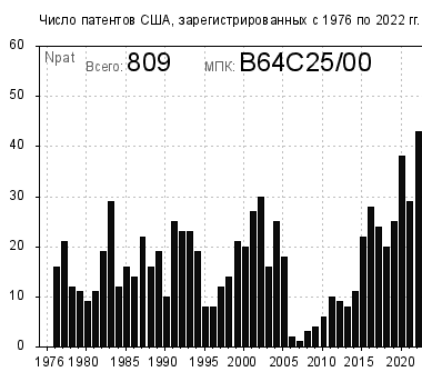
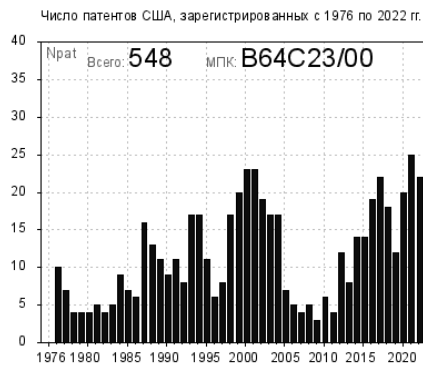
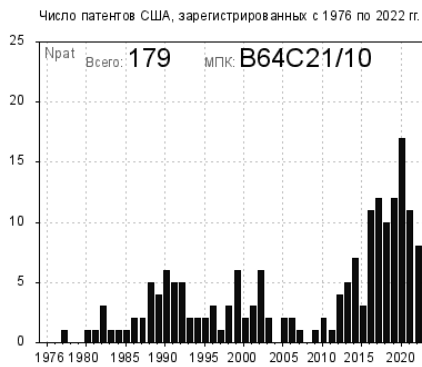
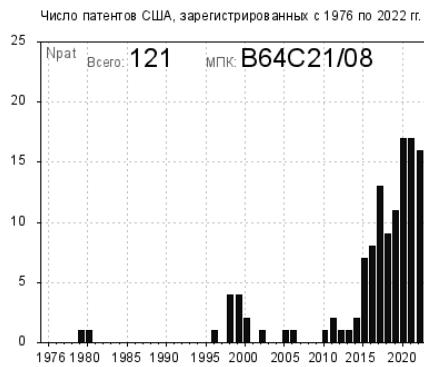
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

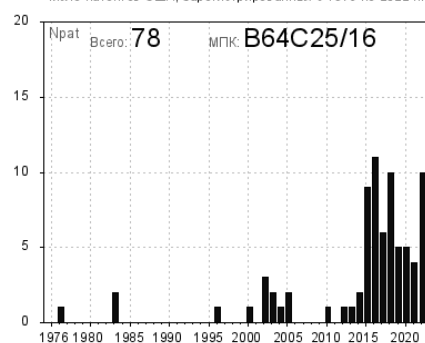


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

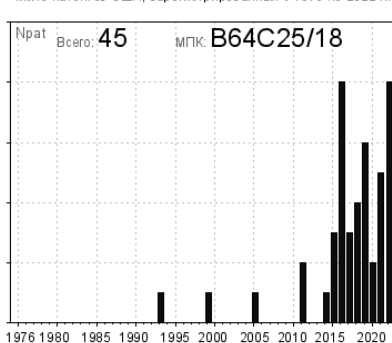


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

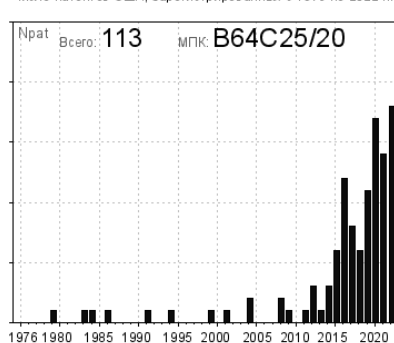
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



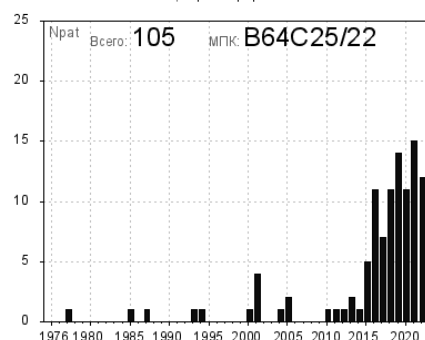
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



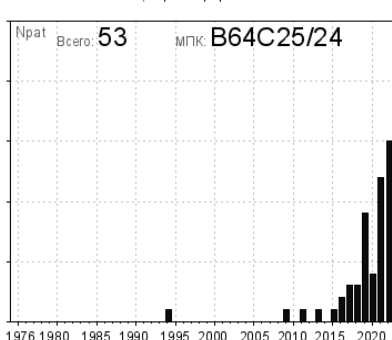
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



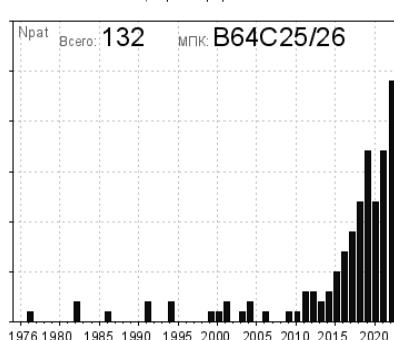
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



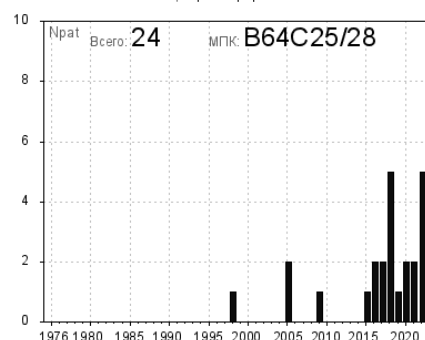
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



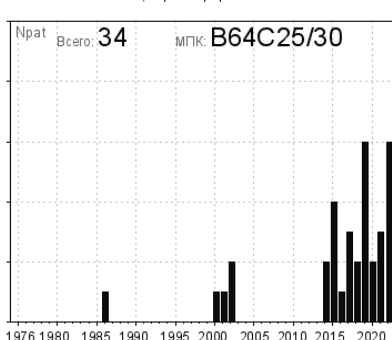
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



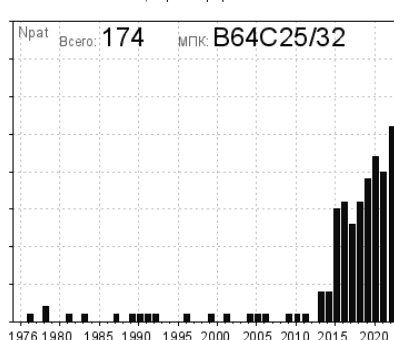
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



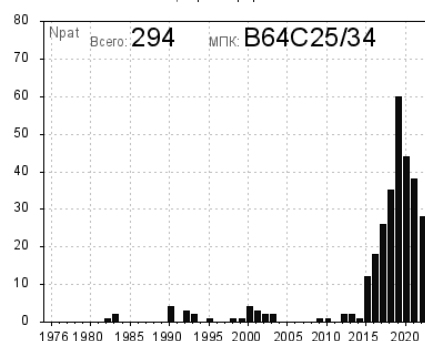
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



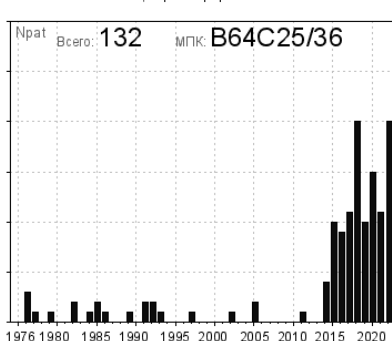
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



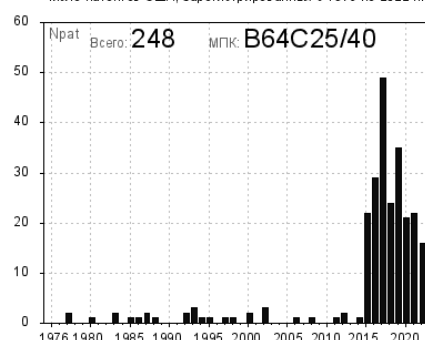
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



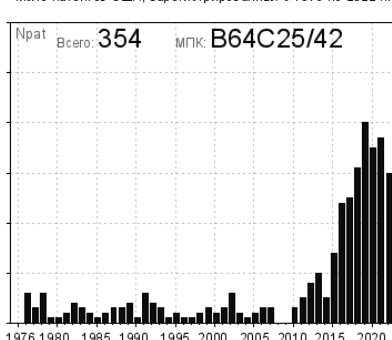
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



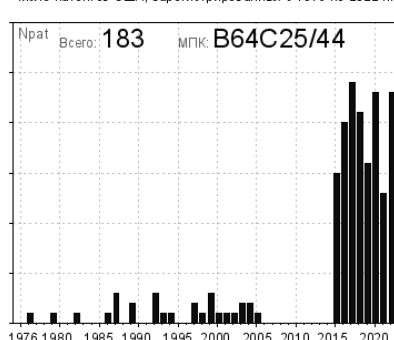
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

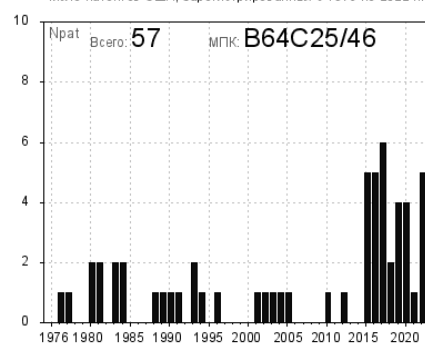


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

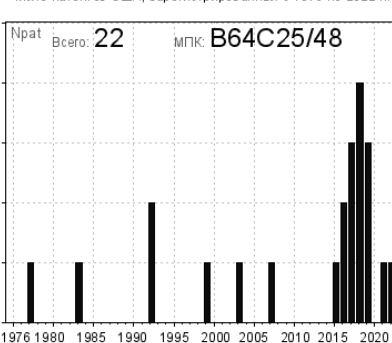


Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

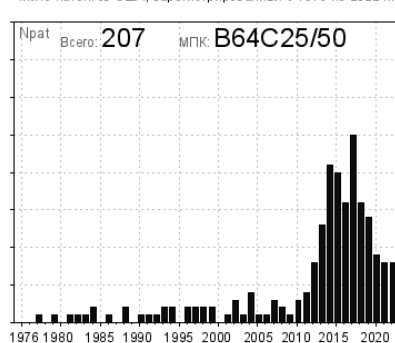
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



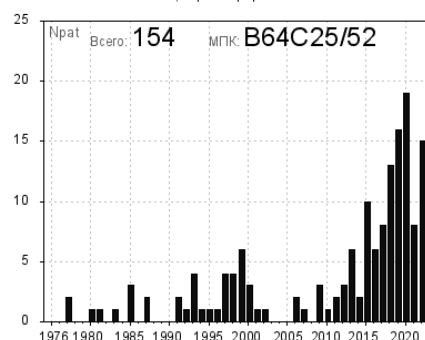
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



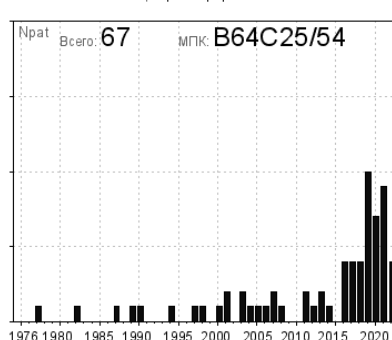
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



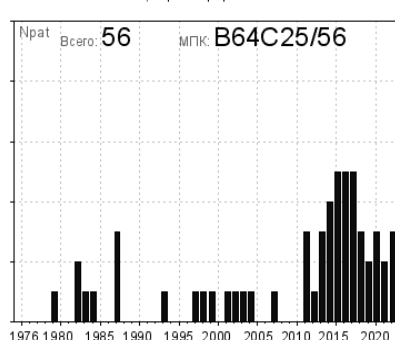
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



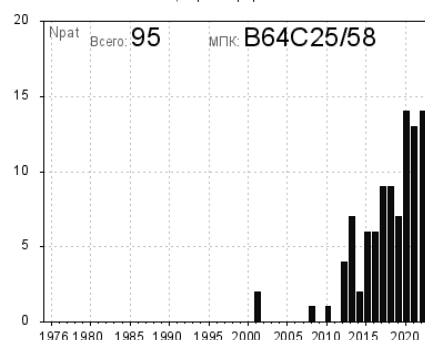
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



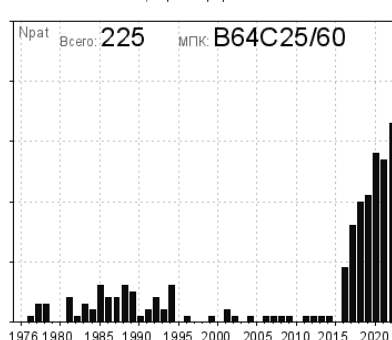
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



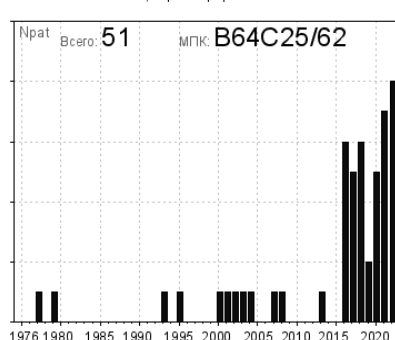
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



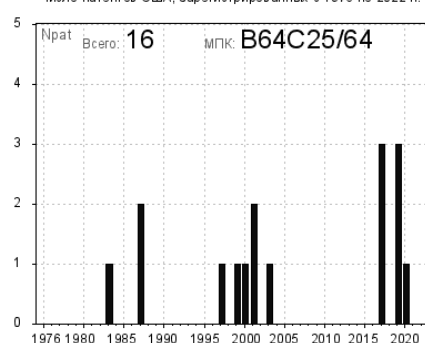
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



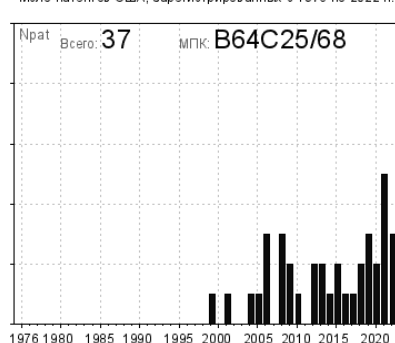
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



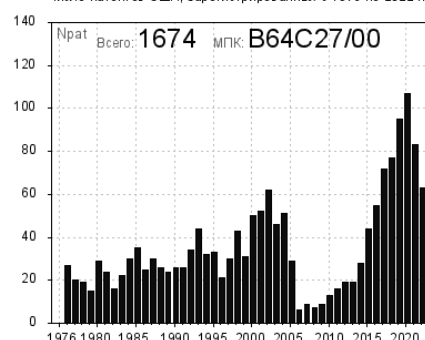
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



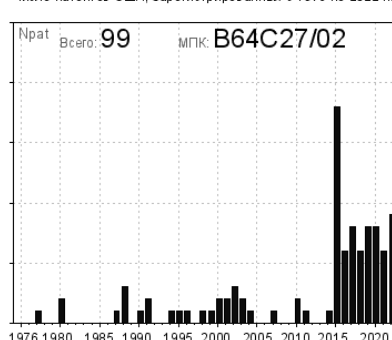
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



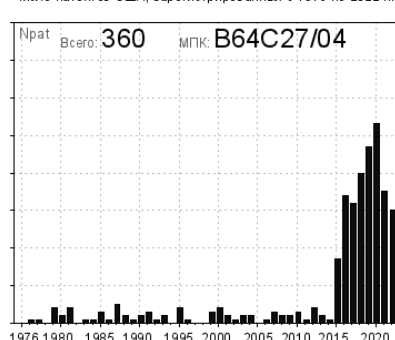
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Npat: 148 МПК: B64C27/06

Год	Число заявок
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	2
1986	0
1987	0
1988	1
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	1
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	4
2011	4
2012	4
2013	5
2014	6
2015	5
2016	13
2017	25
2018	40
2019	19
2020	19

Bar chart showing the number of publications (Npat) per year for the topic B64C27/08. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 160. The chart shows a sharp increase in publications starting around 2010, peaking at 122 in 2019, and then decreasing to 50 in 2020. The total number of publications is 560.

Year	Number of Publications (Npat)
1976	1
1977	1
1978	1
1979	1
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	2
2011	3
2012	4
2013	5
2014	8
2015	15
2016	28
2017	45
2018	78
2019	122
2020	50

Bar chart showing the number of publications (Npat) per year for the topic B64C27/10. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 80. The chart shows a significant increase in publications starting around 2010, peaking at approximately 53 publications in 2019.

Year	Npat
1976	1
1977	1
1978	1
1979	1
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	53
2020	24

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C27/12) from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count from 0 to 80. The X-axis represents years from 1976 to 2020. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2015, peaking in 2020.

Year	Npat	B64C27/12
1976	2	0
1977	2	0
1978	3	0
1979	4	0
1980	2	0
1981	1	0
1982	1	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	4	0
1986	4	0
1987	5	0
1988	3	0
1989	4	0
1990	3	0
1991	2	0
1992	2	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	3	0
1996	2	0
1997	2	0
1998	2	0
1999	2	0
2000	4	0
2001	4	0
2002	4	0
2003	4	0
2004	4	0
2005	4	0
2006	4	0
2007	4	0
2008	4	0
2009	4	0
2010	4	0
2011	4	0
2012	4	0
2013	4	0
2014	4	0
2015	16	0
2016	26	0
2017	32	0
2018	35	0
2019	38	0
2020	60	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C27/14) from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count, ranging from 0 to 50. The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2015, peaking in 2019.

Year	Npat	B64C27/14
1976	2	0
1977	1	0
1978	1	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	1	0
1982	1	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	3	0
1986	1	0
1987	1	0
1988	1	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	1	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	1	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	5	0
2001	4	0
2002	6	0
2003	5	0
2004	2	0
2005	2	0
2006	2	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	0
2015	3	0
2016	10	0
2017	18	0
2018	24	0
2019	35	0
2020	33	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64C27/16 motif from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 20). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in citations starting around 2015, peaking at over 10 in 2020.

Year	Npat	Bcero
1976	1	0
1977	1	0
1978	1	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	1	0
1982	1	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	1	0
1986	1	0
1987	1	0
1988	1	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	1	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	1	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	1	0
2018	1	0
2019	1	0
2020	1	0

МПК: B64C27/18

Year	Publications (Npat)	Citations (Всего)
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	14
2016	0	6
2017	0	4
2018	0	2
2019	0	1
2020	0	1

Npat: 282 МПК: B64C27/20

Year	Count
1976	0
1977	0
1978	1
1979	0
1980	0
1981	1
1982	1
1983	0
1984	0
1985	3
1986	1
1987	0
1988	0
1989	2
1990	2
1991	3
1992	3
1993	7
1994	2
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	5
2002	16
2003	13
2004	7
2005	0
2006	1
2007	1
2008	0
2009	0
2010	5
2011	2
2012	0
2013	5
2014	5
2015	14
2016	21
2017	29
2018	38
2019	40
2020	39

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64C27/22 material from 1976 to 2020. The chart shows a significant increase in publications starting around 2005, peaking in 2018 at 22 publications, and a corresponding increase in citations starting around 2010, peaking in 2018 at 22 citations.

Year	Publications (Npat)	Citations (Bcero)
1976	0	0
1977	1	0
1978	1	0
1979	0	0
1980	1	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	2	0
1988	1	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	1	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	3	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	4	0
2006	4	0
2007	5	0
2008	6	0
2009	7	0
2010	8	0
2011	11	0
2012	10	0
2013	11	0
2014	10	0
2015	11	0
2016	10	0
2017	14	0
2018	22	0
2019	12	0
2020	20	0

Bar chart showing the number of publications per year for the keyword **МПК: B64C27/24**. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 10. The chart shows a significant increase in publications starting around 1995, peaking at 8 publications in 2018, and then decreasing to 2 publications in 2020.

Year	Number of Publications
1976	0
1977	1
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	2
1996	0
1997	0
1998	0
1999	3
2000	1
2001	2
2002	4
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	0
2010	3
2011	1
2012	0
2013	1
2014	1
2015	3
2016	0
2017	4
2018	8
2019	7
2020	4
2021	4
2022	2

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C27/26) from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 60). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2010, with a peak in 2020.

Year	Npat	B64C27/26
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	2	0
1986	1	0
1987	1	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	3	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	1	0
2011	2	0
2012	2	0
2013	3	0
2014	12	0
2015	14	0
2016	16	0
2017	24	0
2018	19	0
2019	42	0
2020	35	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) per year for the keyword "B64C27/28". The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 40. The total number of publications is 133. The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at 26 publications in 2019.

Year	Number of Publications (Npat)
1976	0
1977	0
1978	1
1979	2
1980	0
1981	0
1982	1
1983	0
1984	0
1985	0
1986	1
1987	1
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	2
1993	0
1994	0
1995	0
1996	1
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	2
2002	5
2003	4
2004	5
2005	2
2006	1
2007	0
2008	1
2009	0
2010	1
2011	3
2012	4
2013	2
2014	2
2015	6
2016	3
2017	4
2018	5
2019	26
2020	15

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C27/30) for the B64C27/30 IPC class from 1976 to 2021. The Y-axis represents the count (0 to 25). The X-axis represents the year (1976 to 2021). The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2015, peaking in 2020.

Year	Npat	B64C27/30
1976	1	0
1977	1	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	1	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	2	0
2016	4	0
2017	13	0
2018	9	0
2019	16	0
2020	16	0
2021	10	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and citations (B64C27/32) from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count, ranging from 0 to 60. The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2015, peaking in 2020.

Year	Npat	B64C27/32
1976	14	14
1977	15	15
1978	16	16
1979	17	17
1980	29	29
1981	22	22
1982	38	38
1983	28	28
1984	18	18
1985	24	24
1986	25	25
1987	28	28
1988	25	25
1989	19	19
1990	11	11
1991	15	15
1992	23	23
1993	27	27
1994	13	13
1995	17	17
1996	10	10
1997	14	14
1998	21	21
1999	26	26
2000	20	20
2001	24	24
2002	18	18
2003	15	15
2004	22	22
2005	12	12
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	3	3
2011	2	2
2012	4	4
2013	4	4
2014	13	13
2015	20	20
2016	22	22
2017	45	45
2018	42	42
2019	41	41
2020	34	34

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64C27/33 material from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 25). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2015, peaking in 2019.

Year	Npat	Bcero
1976	3	0
1977	5	0
1978	5	0
1979	2	0
1980	8	0
1981	11	0
1982	6	0
1983	5	0
1984	4	0
1985	6	0
1986	4	0
1987	1	0
1988	4	0
1989	4	0
1990	1	0
1991	5	0
1992	2	0
1993	2	0
1994	9	0
1995	2	0
1996	1	0
1997	3	0
1998	2	0
1999	3	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	4	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	2	0
2006	0	0
2007	2	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	2	0
2014	8	0
2015	8	0
2016	8	0
2017	13	0
2018	15	0
2019	16	0
2020	10	0

© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the keyword **B64C27/35** from 1976 to 2020. The total number of publications is **204**.

Year	Number of Publications (Npat)
1976	3
1977	4
1978	3
1979	4
1980	10
1981	6
1982	3
1983	4
1984	5
1985	4
1986	2
1987	1
1988	8
1989	3
1990	4
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	1
2020	1

Npat: **Всего: 28** МПК: **B64C27/37**

Год	Количество заявок
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	1
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	1
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	2
2011	0
2012	0
2013	1
2014	0
2015	1
2016	1
2017	1
2018	4
2019	2
2020	6

Npat: 48 МПК: B64C27/39

Год	Количество заявок
1976	0
1977	0
1978	0
1979	1
1980	1
1981	0
1982	0
1983	0
1984	1
1985	0
1986	0
1987	0
1988	1
1989	2
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	0
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	2
2010	0
2011	0
2012	1
2013	1
2014	0
2015	3
2016	7
2017	6
2018	6
2019	8
2020	6

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64C27/41 IPC class from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 10). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in publications starting around 1985, peaking in 1988, and then fluctuating with a notable rise again after 2015.

Year	Publications (Npat)	Total Citations (Bcero)
1976	0	0
1977	0	0
1978	1	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	1	0
1982	0	0
1983	2	0
1984	3	0
1985	6	0
1986	3	0
1987	3	0
1988	3	0
1989	1	0
1990	2	0
1991	2	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	2	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	1	0
2015	5	0
2016	1	0
2017	4	0
2018	5	0
2019	2	0
2020	4	0
2021	1	0

Npat: 21 МПК: B64C27/43

Год	Количество публикаций
1976	0
1977	0
1978	5
1979	1
1980	1
1981	1
1982	0
1983	1
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	2
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	1
1995	1
1996	0
1997	1
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	1
2016	0
2017	2
2018	2
2019	2
2020	2

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the B64C27/45 IPC class from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 5. The X-axis represents the year from 1976 to 2020. The total number of publications is 15.

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	1
1979	3
1980	4
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	1
1995	3
1996	0
1997	1
1998	0
1999	1
2000	1
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	0
2016	0
2017	0
2018	0
2019	0
2020	0

МПК: B64C27/46

Year	Npat	Bcero
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	1	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	5	8
1996	1	1
1997	4	4
1998	1	1
1999	4	4
2000	6	6
2001	5	5
2002	2	2
2003	2	2
2004	0	0
2005	0	0
2006	1	1
2007	4	4
2008	19	19
2009	8	8
2010	7	7
2011	21	21
2012	6	6
2013	6	6
2014	9	9
2015	8	8
2016	14	14
2017	22	22
2018	18	18
2019	14	14
2020	14	14

Bar chart showing the number of publications per year for the keyword "МПК: B64C27/467" from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (0 to 25). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at 17 publications in 2019.

Year	Number of Publications
1976	0
1977	0
1978	0
1979	1
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	0
2016	0
2017	0
2018	0
2019	17
2020	9

Bar chart showing the number of patients (Npat) and deaths (Bzero) for B64C27/473 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of patients (Npat) and deaths (Bzero), ranging from 0 to 60. The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in cases starting around 2015, peaking in 2020.

Year	Npat	Bzero
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	1	0
1996	2	0
1997	3	0
1998	4	0
1999	3	0
2000	2	0
2001	2	0
2002	2	0
2003	3	0
2004	4	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	0
2015	4	0
2016	13	0
2017	19	0
2018	23	0
2019	18	0
2020	39	0
2021	45	0
2022	26	0
2023	30	0

Npat: 205 МПК: B64C27/48

Year	Count
1976	0
1977	0
1978	4
1979	4
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	0
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	0
2016	0
2017	0
2018	0
2019	53
2020	24

Нпат Bcero: 180 МПК: B64C27/50

Year	Npat (Publications)	Bcero (Citations)
1976	1	0
1977	1	0
1978	1	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	1	0
1982	1	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	1	0
1986	1	0
1987	1	0
1988	1	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	1	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	1	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	1	0
2018	1	0
2019	1	0
2020	1	0

Bar chart showing the number of cases (Npat) and total cases (Всего) for B64C27/51 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of cases (0 to 30). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant increase in cases starting around 2010, peaking in 2020 at over 20 cases.

Year	Npat	Всего
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	1	1
1987	2	2
1988	4	4
1989	2	2
1990	3	3
1991	4	4
1992	2	2
1993	3	3
1994	4	4
1995	2	2
1996	1	1
1997	2	2
1998	1	1
1999	1	1
2000	2	2
2001	2	2
2002	1	1
2003	1	1
2004	2	2
2005	3	3
2006	1	1
2007	1	1
2008	3	3
2009	1	1
2010	1	1
2011	1	1
2012	4	4
2013	6	6
2014	17	17
2015	9	9
2016	6	6
2017	17	17
2018	17	17
2019	7	7
2020	21	21

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64C27/52) from 1975 to 2021. The Y-axis represents the count, ranging from 0 to 50. The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2010, with a peak in 2021.

Year	Npat	B64C27/52
1975	1	0
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	0	0
2021	0	0

Bar chart showing the number of publications per year for the topic B64C27/54. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 30. The chart shows a significant increase in publications starting around 2005, peaking at 24 publications in 2019, and ending at 8 publications in 2020. The total number of publications is 141.

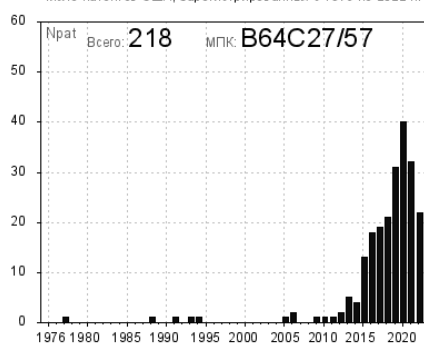
Year	Publications
1976	1
1977	0
1978	1
1979	2
1980	1
1981	0
1982	1
1983	3
1984	2
1985	3
1986	0
1987	2
1988	1
1989	2
1990	1
1991	0
1992	2
1993	1
1994	0
1995	1
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	3
2009	4
2010	2
2011	3
2012	4
2013	5
2014	6
2015	9
2016	4
2017	15
2018	7
2019	24
2020	8

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64C27/56 patent. The x-axis represents years from 1976 to 2020. The y-axis represents the count, ranging from 0 to 25. The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at 18 in 2019.

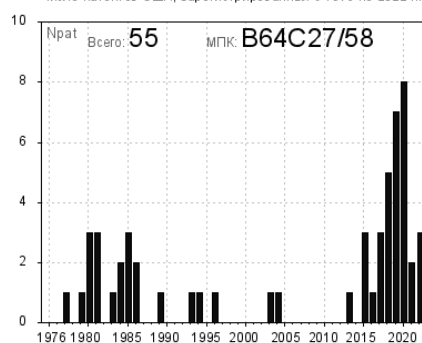
Year	Publications (Npat)	Citations (Bcero)
1976	2	83
1977	1	83
1978	1	83
1979	0	83
1980	0	83
1981	0	83
1982	0	83
1983	1	83
1984	0	83
1985	1	83
1986	0	83
1987	0	83
1988	1	83
1989	0	83
1990	1	83
1991	0	83
1992	0	83
1993	0	83
1994	0	83
1995	0	83
1996	0	83
1997	0	83
1998	0	83
1999	1	83
2000	0	83
2001	0	83
2002	0	83
2003	1	83
2004	0	83
2005	1	83
2006	0	83
2007	0	83
2008	0	83
2009	0	83
2010	0	83
2011	0	83
2012	1	83
2013	1	83
2014	4	83
2015	8	83
2016	11	83
2017	9	83
2018	9	83
2019	18	83
2020	4	83

Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

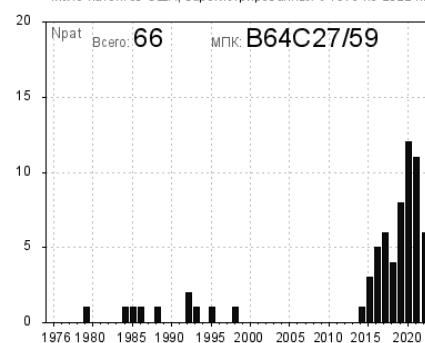
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



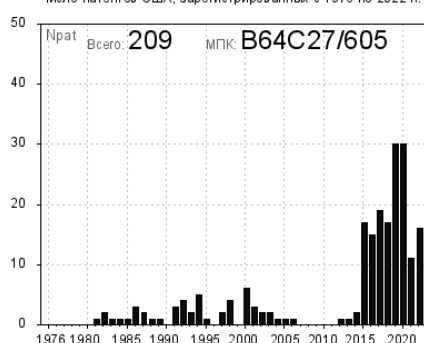
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



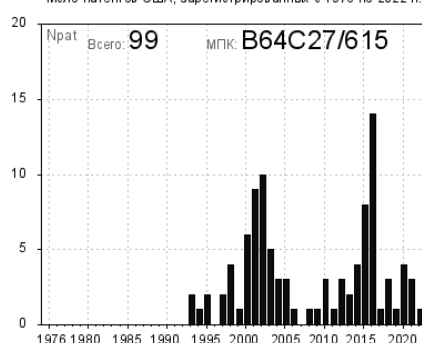
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



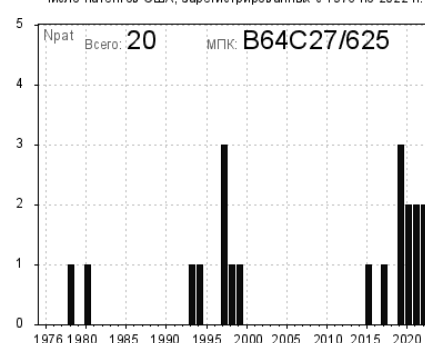
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



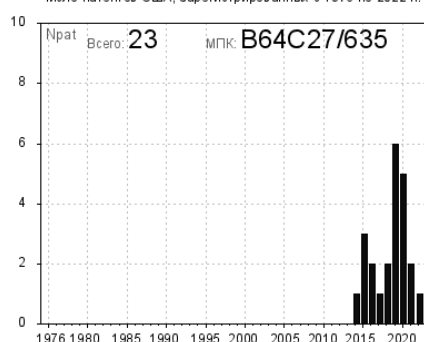
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



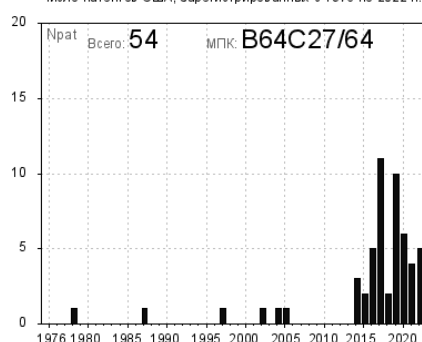
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



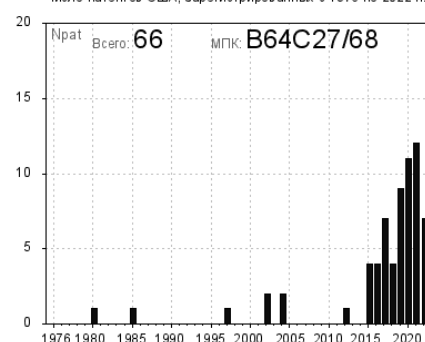
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



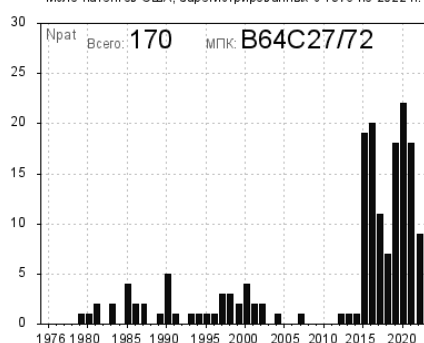
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



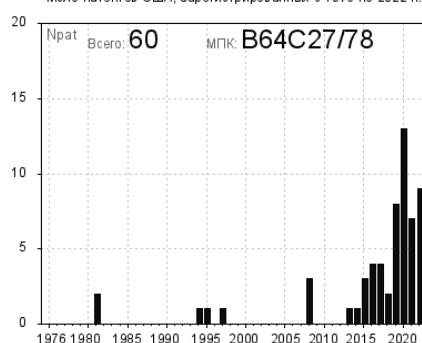
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



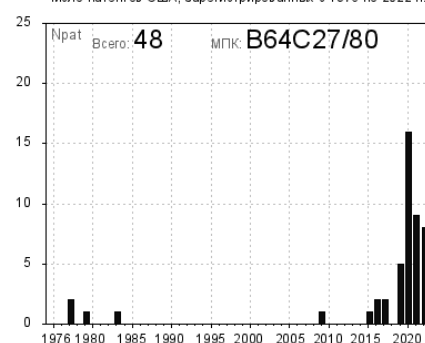
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



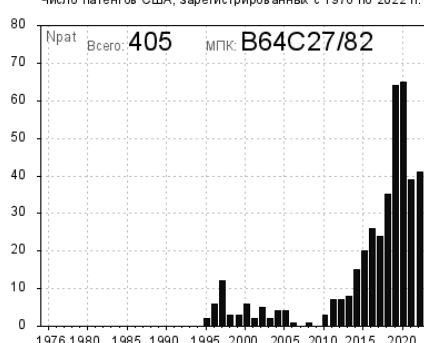
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



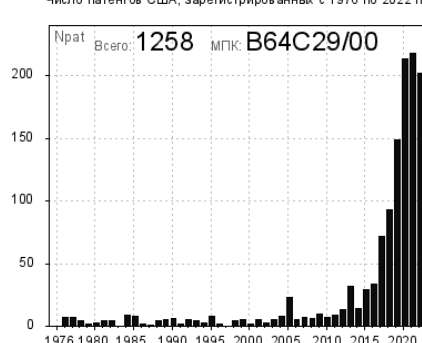
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



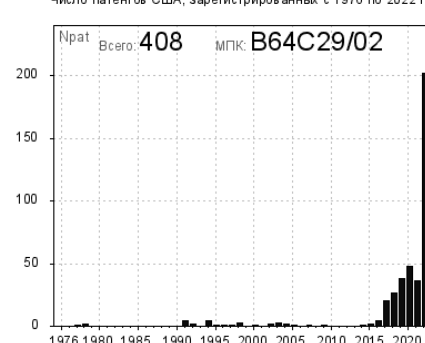
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

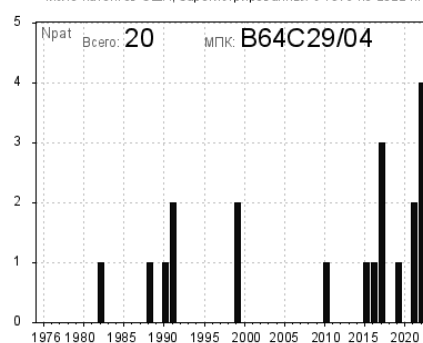


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

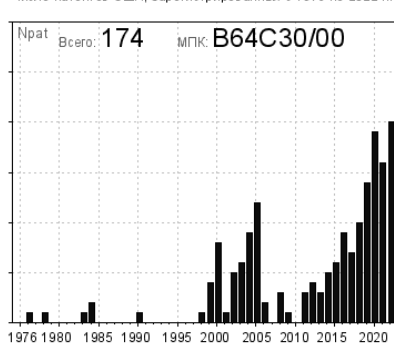


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

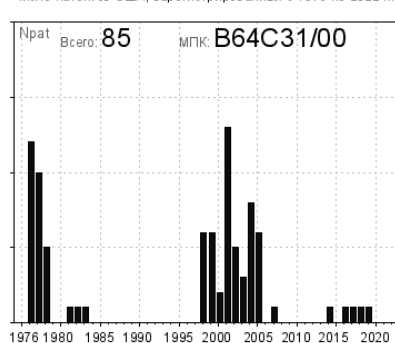
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



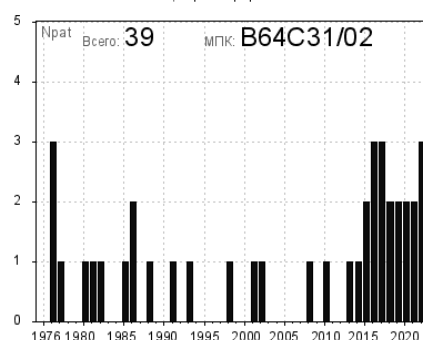
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



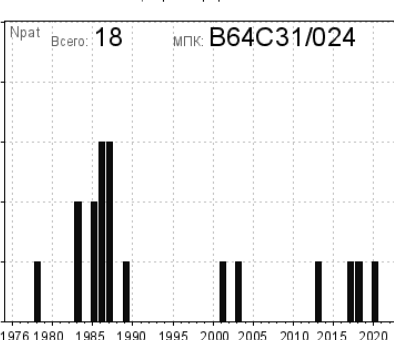
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



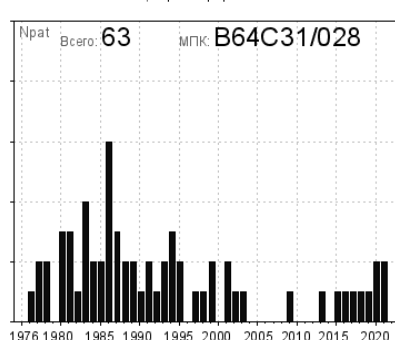
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



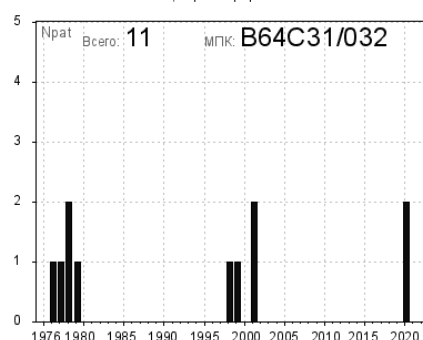
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



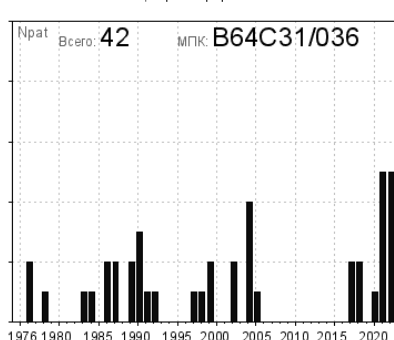
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



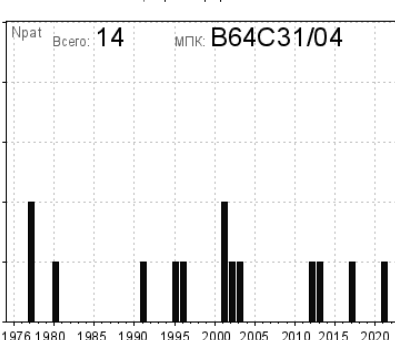
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



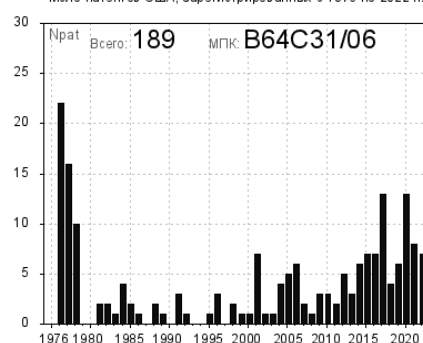
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



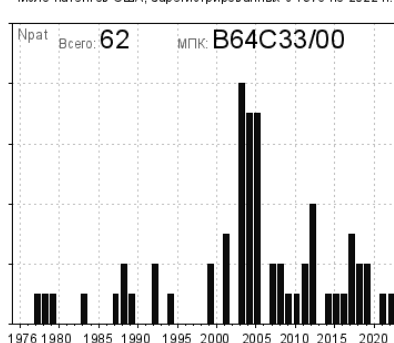
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



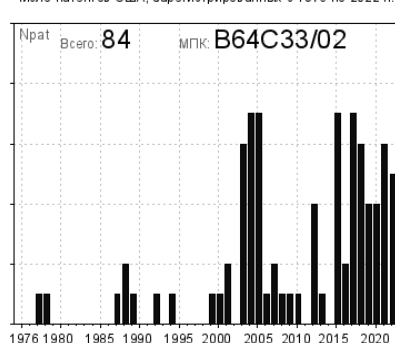
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



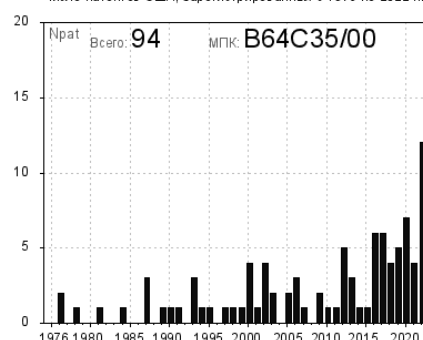
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



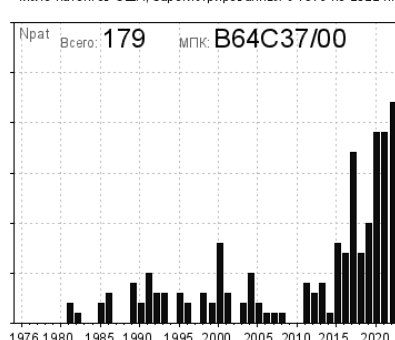
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Npat: 114 МПК: B64C37/02

Year	Npat
1976	0
1977	0
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	0
1984	0
1985	1
1986	0
1987	1
1988	2
1989	3
1990	2
1991	1
1992	1
1993	1
1994	2
1995	1
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	2
2001	0
2002	0
2003	1
2004	1
2005	1
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	5
2011	5
2012	4
2013	5
2014	7
2015	12
2016	12
2017	6
2018	10
2019	11
2020	5

Нпат Bcero: 370 МПК: B64C39/00

Year	Npat	Bcero
1976	8	0
1977	7	0
1978	8	0
1979	6	0
1980	7	0
1981	6	0
1982	7	0
1983	6	0
1984	5	0
1985	4	0
1986	5	0
1987	4	0
1988	3	0
1989	3	0
1990	3	0
1991	2	0
1992	2	0
1993	2	0
1994	1	0
1995	1	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	1	0
2018	1	0
2019	1	0
2020	1	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the patent B64C39/04 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 20). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The chart shows a significant increase in citations starting around 2015, peaking at approximately 14 in 2020.

Year	Npat	Bcero
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	1	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	1	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	2	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	0	0
1999	2	0
2000	4	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	2	0
2004	1	0
2005	2	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	1	0
2015	0	1
2016	0	4
2017	0	2
2018	0	3
2019	0	8
2020	0	14

МПК: B64C39/06

Year	Npat	Bcero
1976	0	0
1977	4	0
1978	2	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	3	0
1982	2	0
1983	3	0
1984	2	0
1985	1	0
1986	2	0
1987	1	0
1988	4	0
1989	3	0
1990	3	0
1991	3	0
1992	3	0
1993	6	0
1994	3	0
1995	3	0
1996	1	0
1997	4	0
1998	4	0
1999	1	0
2000	1	0
2001	9	0
2002	5	0
2003	3	0
2004	1	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	3	0
2009	2	0
2010	2	0
2011	4	0
2012	2	0
2013	8	0
2014	4	0
2015	4	0
2016	4	0
2017	15	0
2018	10	0
2019	22	0
2020	16	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the patent B64C39/08 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 30). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in citations starting around 2015, peaking at approximately 23 in 2020.

Year	Npat	Bcero
1976	1	0
1977	1	0
1978	1	0
1979	1	0
1980	1	0
1981	1	0
1982	1	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	1	0
1986	1	0
1987	1	0
1988	1	0
1989	1	0
1990	1	0
1991	1	0
1992	1	0
1993	1	0
1994	1	0
1995	1	0
1996	1	0
1997	1	0
1998	1	0
1999	1	0
2000	1	0
2001	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	1	0
2018	1	0
2019	1	0
2020	1	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the topic "МПК: B64C39/10" from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 20). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in both metrics starting around 2010, peaking in 2020.

Year	Npat (Publications)	Bcero (Citations)
1976	0	0
1977	1	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	2	0
1985	2	0
1986	1	0
1987	1	0
1988	1	0
1989	2	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	3	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	1	0
2000	5	0
2001	3	0
2002	3	0
2003	7	0
2004	3	0
2005	4	0
2006	0	0
2007	1	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	2	0
2011	3	0
2012	3	0
2013	3	0
2014	5	0
2015	11	0
2016	6	0
2017	8	0
2018	12	0
2019	14	0
2020	13	0

Npat: 103 МПК: B64C39/12

Year	Npat
1976	3
1977	1
1978	0
1979	0
1980	0
1981	0
1982	0
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	1
1996	1
1997	0
1998	0
1999	1
2000	2
2001	2
2002	0
2003	0
2004	4
2005	8
2006	2
2007	1
2008	1
2009	0
2010	1
2011	0
2012	4
2013	2
2014	2
2015	2
2016	4
2017	2
2018	7
2019	9
2020	13

Математическая логика

МПК: B64C99/00

Год	Количество публикаций
1976	0
1980	0
1985	0
1990	0
1995	0
2000	0
2005	0
2010	0
2012	1
2015	0
2020	6

Итого: 8

Нпат: 649
Bepo: 1.00
MPL: B64D 1/00

Год	Число публикаций
1976	25
1977	12
1978	12
1979	13
1980	14
1981	14
1982	12
1983	22
1984	16
1985	20
1986	25
1987	8
1988	16
1989	25
1990	22
1991	21
1992	11
1993	10
1994	13
1995	7
1996	21
1997	23
1998	16
1999	26
2000	14
2001	14
2002	31
2003	21
2004	11
2005	1
2006	1
2007	3
2008	8
2009	5
2010	6
2011	11
2012	5
2013	9
2014	4
2015	16
2016	17
2017	25
2018	10
2019	8
2020	8

Npat: 274 МПК: B64D 1/02

Year	Npat
1976	1
1977	1
1978	1
1979	1
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	1
2020	1

Нрпт B64D1/04 236 МПК: B64D1/04

Год	Число случаев
1976	7
1977	1
1978	2
1979	4
1980	1
1981	1
1982	1
1983	5
1984	2
1985	2
1986	1
1987	3
1988	4
1989	8
1990	2
1991	1
1992	1
1993	2
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	5
2000	1
2001	3
2002	3
2003	1
2004	3
2005	8
2006	7
2007	11
2008	14
2009	12
2010	17
2011	12
2012	13
2013	6
2014	6
2015	14
2016	4
2017	4
2018	4
2019	7
2020	10

133 МПК: B64D1/06

Year	Publications
1976	3
1977	2
1978	4
1979	2
1980	3
1981	2
1982	4
1983	2
1984	4
1985	6
1986	3
1987	2
1988	5
1989	2
1990	3
1991	2
1992	1
1993	1
1994	1
1995	3
1996	2
1997	2
1998	5
1999	3
2000	6
2001	2
2002	4
2003	6
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	3
2015	2
2016	4
2017	6
2018	4
2019	4
2020	7

Нпат: 148 МПК: B64D1/08

Год	Число публикаций
1976	0
1977	2
1978	0
1979	1
1980	0
1981	2
1982	1
1983	0
1984	1
1985	0
1986	1
1987	0
1988	1
1989	0
1990	1
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	1
1996	0
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	3
2004	5
2005	4
2006	1
2007	0
2008	0
2009	1
2010	1
2011	0
2012	4
2013	2
2014	1
2015	9
2016	5
2017	14
2018	18
2019	19
2020	17
2021	14
2022	13

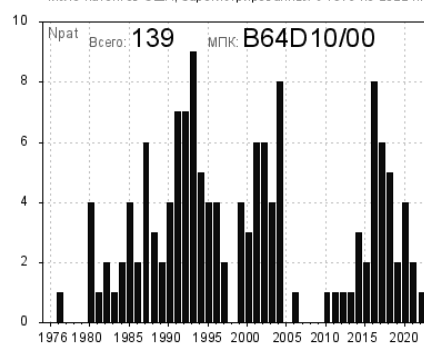
Bar chart showing the number of publications per year from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (0 to 25). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in publications starting around 2015, peaking at 15 publications in 2020. Labels at the top indicate 'Npat' (Number of publications) and 'B64D1/10' (IPC Class).

Year	Number of Publications
1976	0
1977	0
1978	0
1979	1
1980	0
1981	1
1982	1
1983	1
1984	3
1985	1
1986	0
1987	0
1988	0
1989	0
1990	0
1991	0
1992	0
1993	0
1994	0
1995	0
1996	0
1997	0
1998	0
1999	1
2000	1
2001	0
2002	0
2003	3
2004	3
2005	1
2006	0
2007	0
2008	0
2009	2
2010	1
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	2
2016	3
2017	6
2018	10
2019	8
2020	7
2021	15

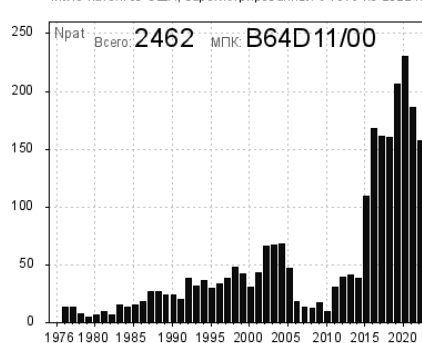
© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

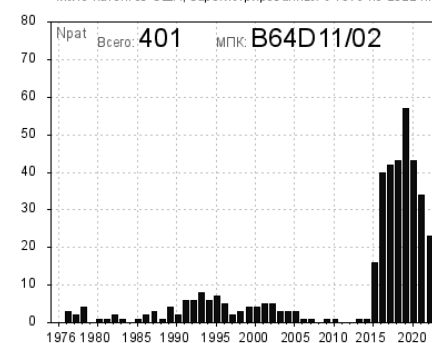
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



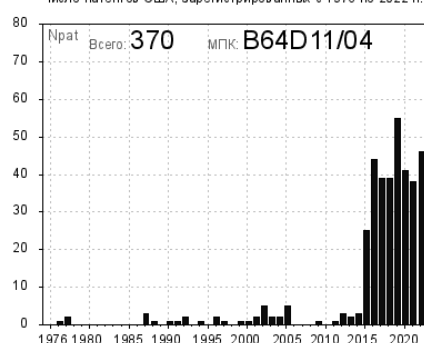
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



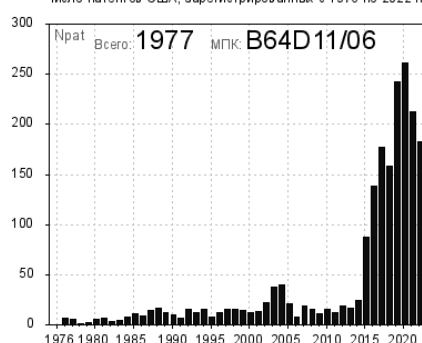
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



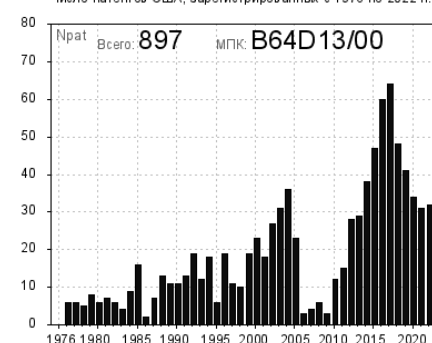
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



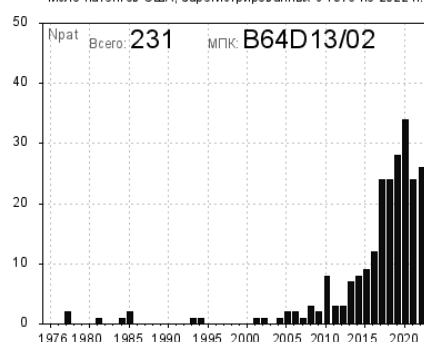
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



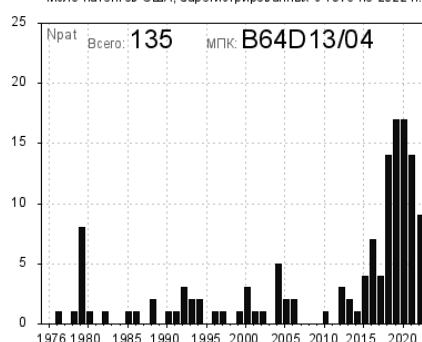
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



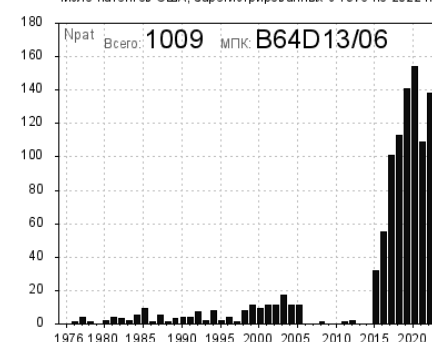
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



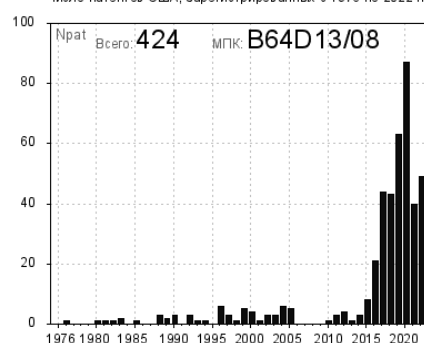
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



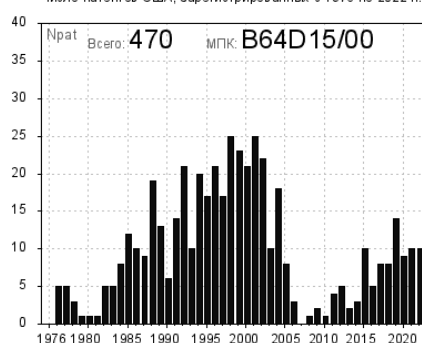
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



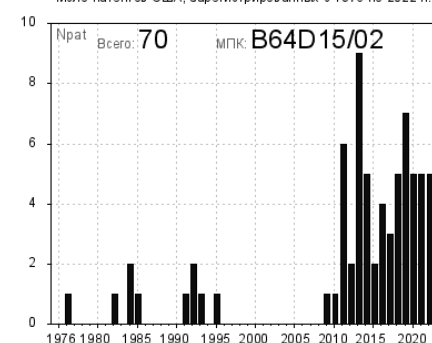
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



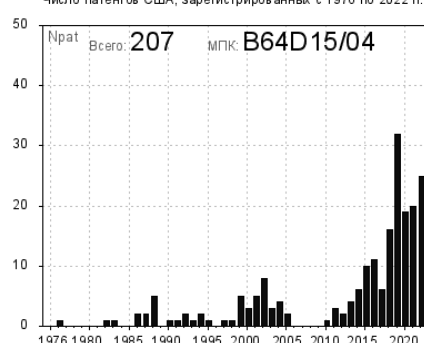
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



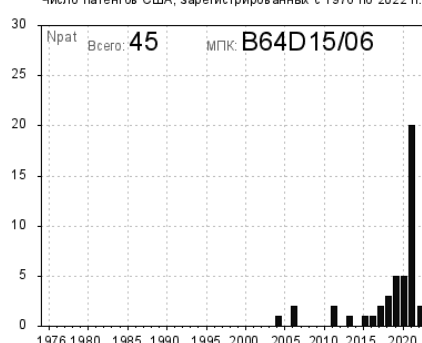
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



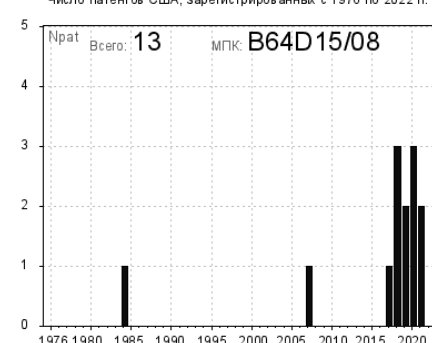
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Year	Npat	Bcero
1976	0	0
1977	0	0
1978	1	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	1	0
2011	1	2
2012	1	1
2013	1	0
2014	1	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	1	0
2018	1	0
2019	1	0
2020	1	0

Bar chart showing the number of deaths from COVID-19 in the Republic of Buryatia from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of deaths (Npat) from 0 to 60. The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in deaths starting around 2015, peaking in 2020 at approximately 44 deaths. The total number of deaths is 357, and the date of the report is 15/12/2020.

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Vscito) for the article "МПК: B64D 15/14" from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 10). The X-axis represents the year. The chart shows a significant increase in citations starting around 2000, peaking at 7 in 2018, and then declining to 2 in 2020.

Year	Publications (Npat)	Citations (Vscito)
1976	2	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	1	0
1984	1	0
1985	0	0
1986	0	0
1987	0	0
1988	1	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	1	0
1994	0	0
1995	1	0
1996	1	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	2	0
2000	3	0
2001	3	0
2002	6	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	2	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	5	0
2018	7	0
2019	3	0
2020	2	0

Нпат: 181 МПК: B64D15/16

Year	Нпат (Publications)	Всего (Total Citations)
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	1	1
1980	0	0
1981	0	0
1982	1	1
1983	1	1
1984	2	2
1985	6	6
1986	3	3
1987	4	4
1988	6	6
1989	3	3
1990	5	5
1991	4	4
1992	9	9
1993	5	5
1994	9	9
1995	7	7
1996	9	9
1997	3	3
1998	3	3
1999	4	4
2000	3	3
2001	4	4
2002	1	1
2003	2	2
2004	1	1
2005	2	2
2006	1	1
2007	2	2
2008	1	1
2009	2	2
2010	1	1
2011	1	1
2012	3	3
2013	3	3
2014	6	6
2015	4	4
2016	6	6
2017	12	12
2018	10	10
2019	15	15
2020	6	6

Year	Npat
2020	1

Нпат: 247
Всего: 247
МПК: B64D15/20

Year	Нпат	Всего
1976	3	3
1977	2	2
1978	1	1
1979	1	1
1980	1	1
1981	1	1
1982	1	1
1983	1	1
1984	1	1
1985	1	1
1986	1	1
1987	1	1
1988	1	1
1989	1	1
1990	1	1
1991	1	1
1992	1	1
1993	1	1
1994	1	1
1995	1	1
1996	1	1
1997	1	1
1998	1	1
1999	1	1
2000	1	1
2001	1	1
2002	1	1
2003	1	1
2004	1	1
2005	1	1
2006	1	1
2007	1	1
2008	1	1
2009	1	1
2010	1	1
2011	1	1
2012	1	1
2013	1	1
2014	1	1
2015	1	1
2016	1	1
2017	1	1
2018	1	1
2019	1	1
2020	1	1

Нпат: 80
Всего: 80
МПК: B64D15/22

Year	Нпат (Accidents)	Всего (Deaths)
1976	0	0
1977	0	0
1978	1	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	0	0
1986	1	0
1987	2	0
1988	0	0
1989	0	0
1990	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	2	0
2000	0	0
2001	1	0
2002	0	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	1	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	8	0
2016	2	0
2017	11	0
2018	9	0
2019	16	12
2020	12	10

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (Bcero) for the B64D17/00 IPC class from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 40). The X-axis represents the year. The chart shows a peak in publications around 1988 and a general decline in citations over time.

Year	Npat	Bcero
1976	20	19
1977	19	18
1978	18	17
1979	17	16
1980	16	15
1981	15	14
1982	14	13
1983	13	12
1984	12	11
1985	11	10
1986	10	9
1987	9	8
1988	8	7
1989	7	6
1990	6	5
1991	5	4
1992	4	3
1993	3	2
1994	2	1
1995	1	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	0	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) and total citations (B64D17/02) for the year 1954. The chart displays data from 1976 to 2020, with a peak in 1994.

Year	Npat	B64D17/02
1976	1	1
1977	1	1
1978	1	1
1979	1	1
1980	1	1
1981	1	1
1982	1	1
1983	1	1
1984	3	1
1985	2	1
1986	1	1
1987	6	1
1988	8	1
1989	5	1
1990	5	1
1991	9	1
1992	8	1
1993	7	1
1994	4	1
1995	1	1
1996	2	1
1997	3	1
1998	3	1
1999	1	1
2000	1	1
2001	3	1
2002	2	1
2003	4	1
2004	3	1
2005	2	1
2006	1	1
2007	1	1
2008	1	1
2009	1	1
2010	1	1
2011	1	1
2012	1	1
2013	1	1
2014	1	1
2015	3	1
2016	6	1
2017	6	1
2018	6	1
2019	5	1
2020	9	1

Year	Npat (Publications)	B64D (Citations)
1976	0	0
1980	1	0
1986	1	0
1990	0	0
1995	0	0
2000	0	0
2005	1	0
2010	0	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	1	0
2018	0	0
2019	0	3
2020	0	2

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the B64D17/06 IPC class from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 5. The X-axis represents the year from 1976 to 2020. The chart shows a significant increase in publications starting around 1990, with a peak of 2 publications in 2020.

Year	Npat
1976	0
1980	0
1985	0
1990	1
1995	1
2000	1
2005	1
2010	0
2015	0
2020	2

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the B64D17/08 IPC class from 1976 to 2020. The chart shows a general upward trend with significant growth starting around 2005. The total number of publications is 10.

Year	Number of Publications (Npat)
1976	1
1977	1
1986	1
1987	1
1999	1
2005	2
2012	3
Total	10

Bar chart showing the number of publications (Npat) for the topic B64D17/10 from 1976 to 2020. The Y-axis represents the number of publications (Npat) from 0 to 5. The X-axis represents the year from 1976 to 2020. The chart shows a peak of 2 publications in 2005 and 1 publication in 1982, 1993, 2001, and 2003.

Year	Npat
1976	0
1980	0
1982	1
1985	0
1990	0
1993	1
1995	0
2000	0
2001	1
2003	1
2005	2
2010	0
2015	0
2020	0

Bar chart showing the number of publications (Npat) over time for the topic B64D17/12. The x-axis represents years from 1976 to 2020, and the y-axis represents the number of publications from 0 to 5. There are five bars, each with a height of 1, located at the years 1978, 1982, 1990, 1994, and 2018. The total number of publications is 5.

Year	Npat
1978	1
1982	1
1990	1
1994	1
2018	1
Total	5

Bar chart showing the number of publications (Npat) and citations (B64D17/14) for the invention "B64D17/14" from 1976 to 2020. The Y-axis represents the count (0 to 5). The X-axis represents the year (1976 to 2020). The legend indicates that black bars represent "Npat" (Number of Publications) and white bars represent "B64D17/14" (Citations).

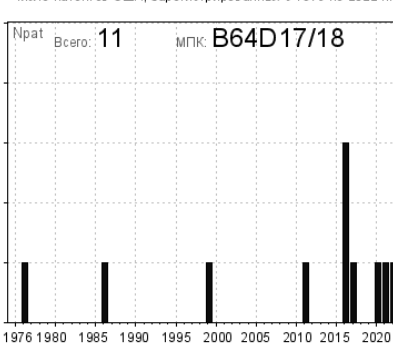
Year	Npat (Black Bar)	B64D17/14 (White Bar)
1976	2	0
1977	2	0
1978	1	0
1979	2	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	1	0
1986	3	0
1987	2	0
1988	0	0
1989	2	0
1990	1	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0
2004	0	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	1	0
2016	1	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	0	0

Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

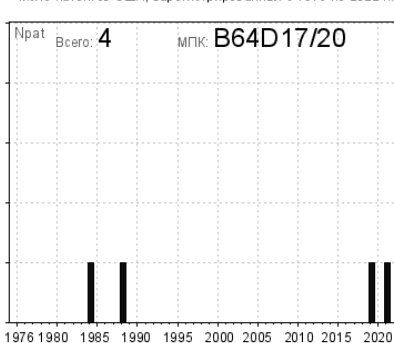
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



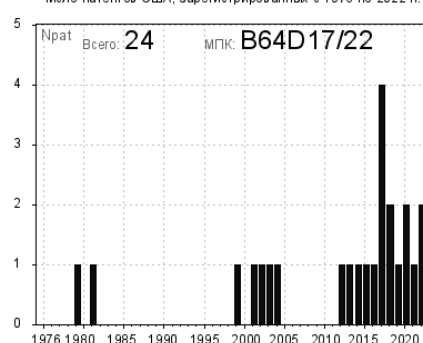
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



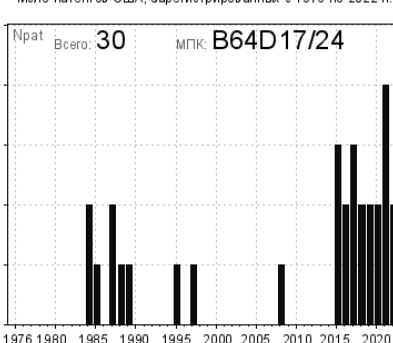
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



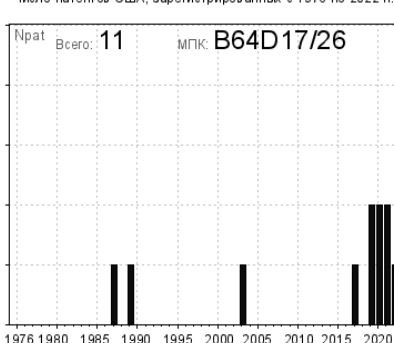
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



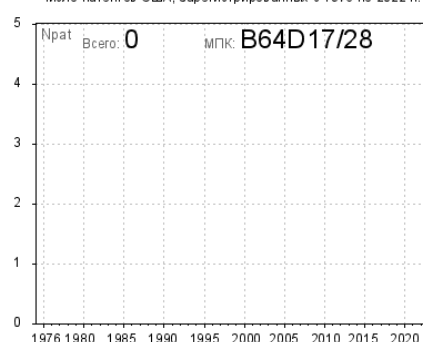
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



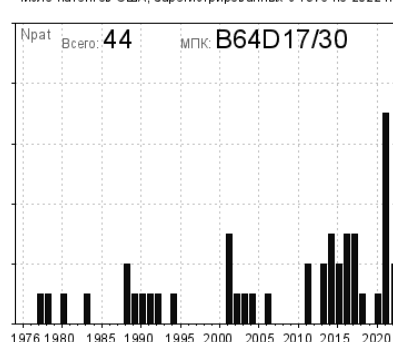
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



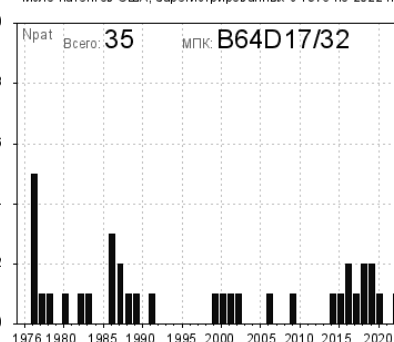
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



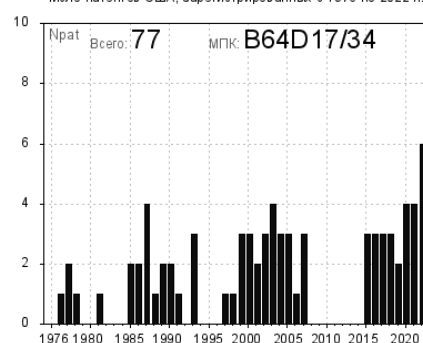
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



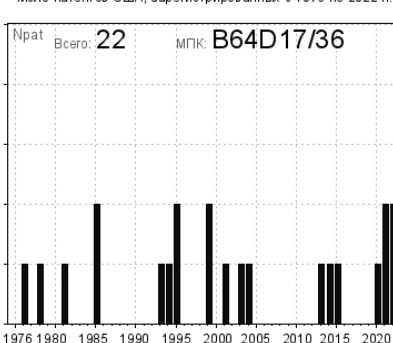
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



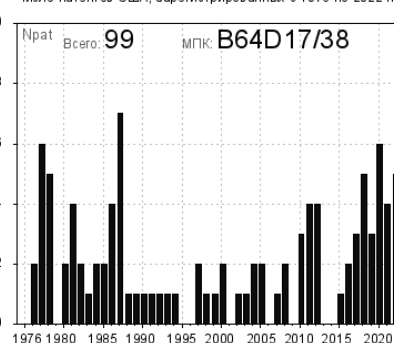
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



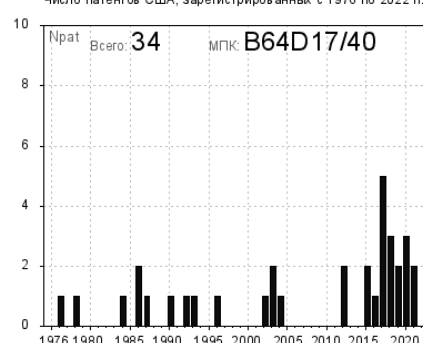
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



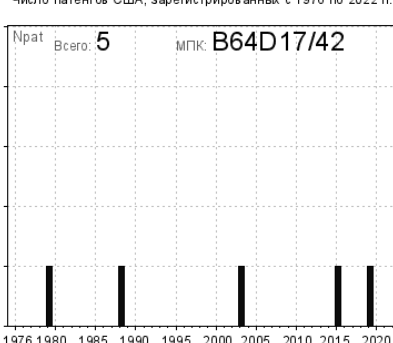
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



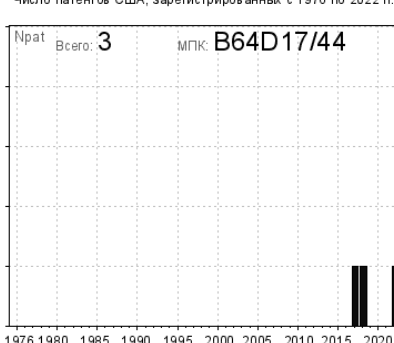
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

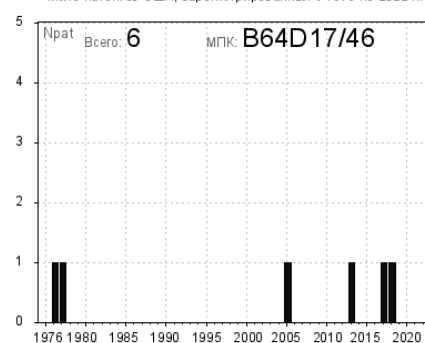


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

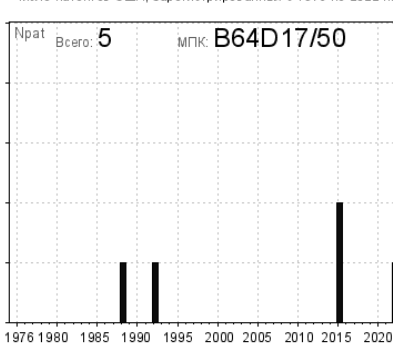
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



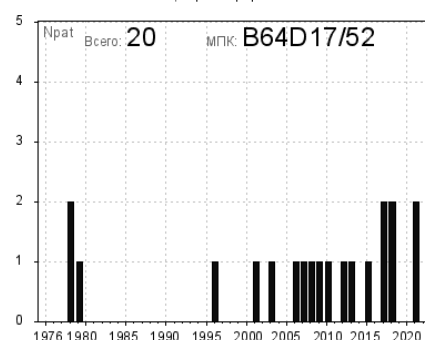
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



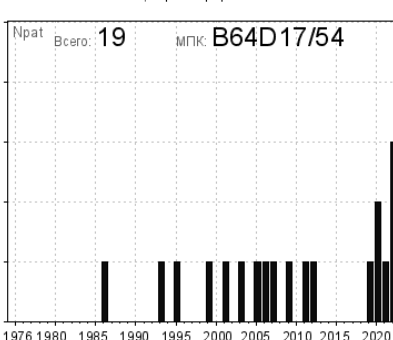
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



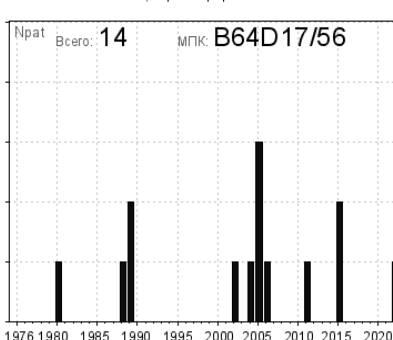
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



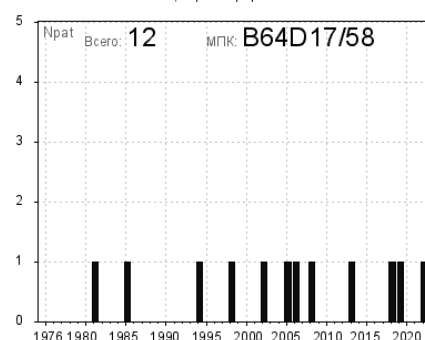
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



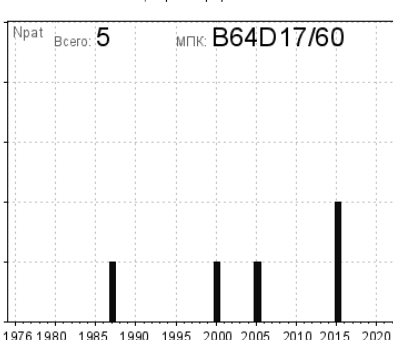
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



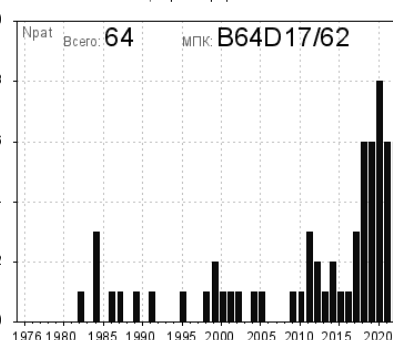
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



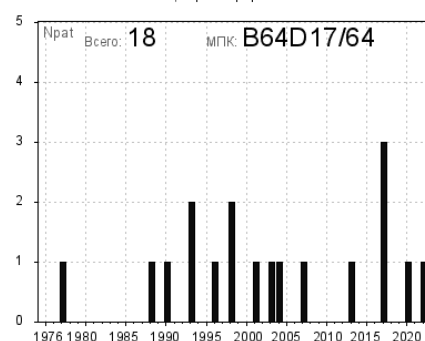
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



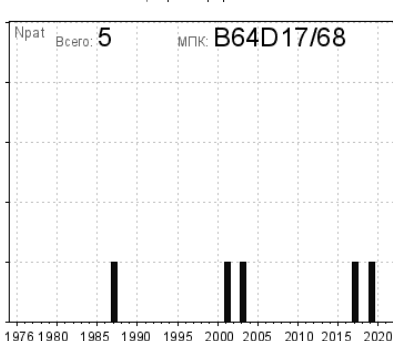
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



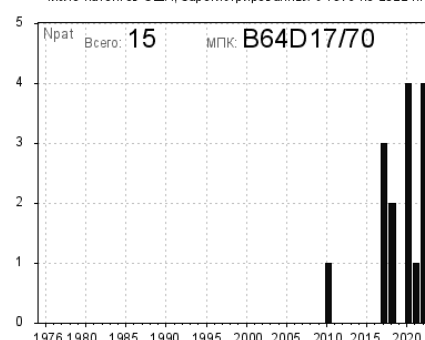
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



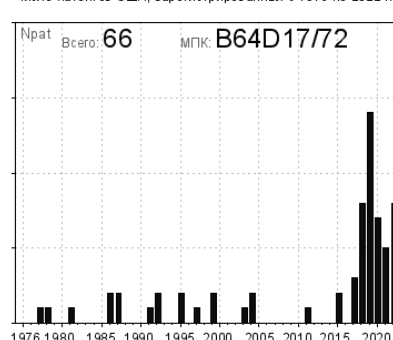
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



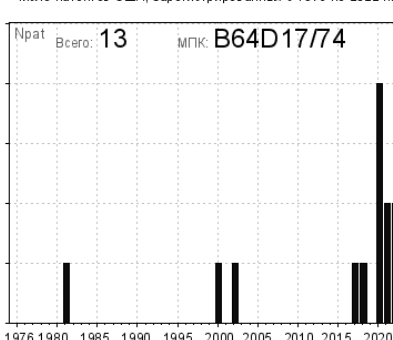
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

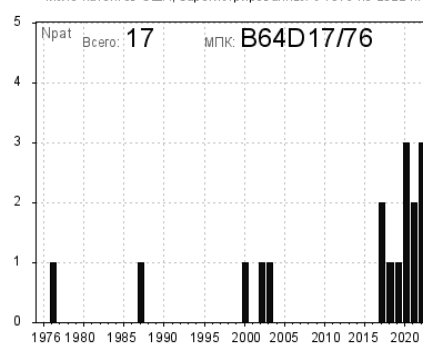


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

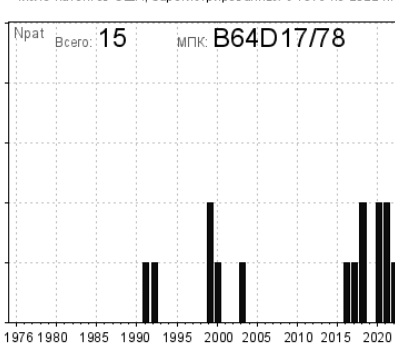


Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

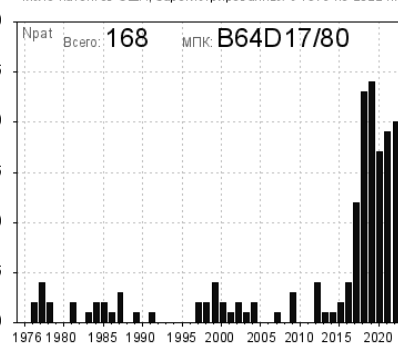
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



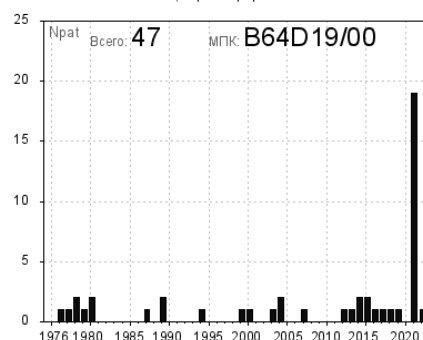
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



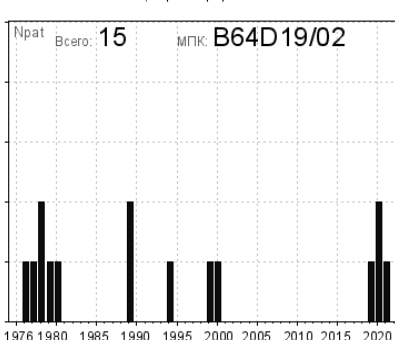
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



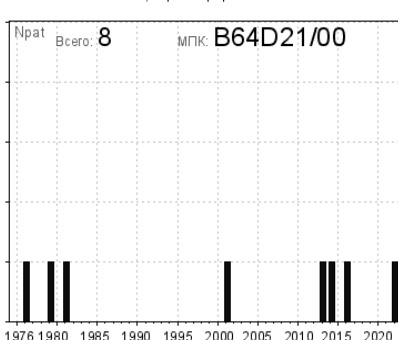
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



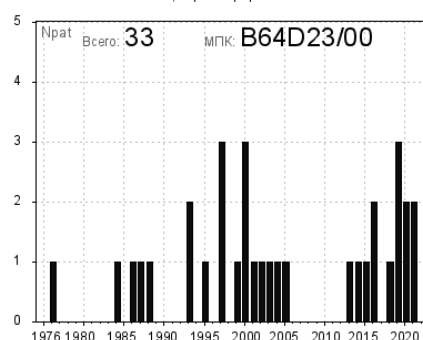
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



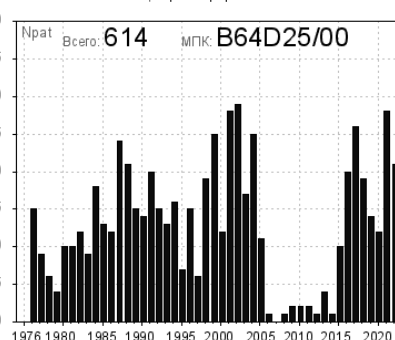
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



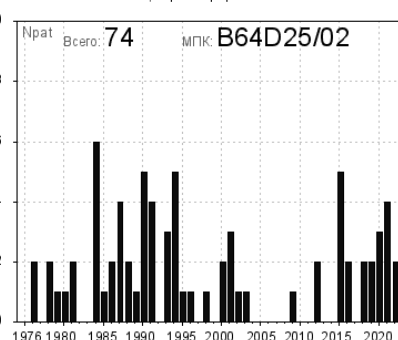
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



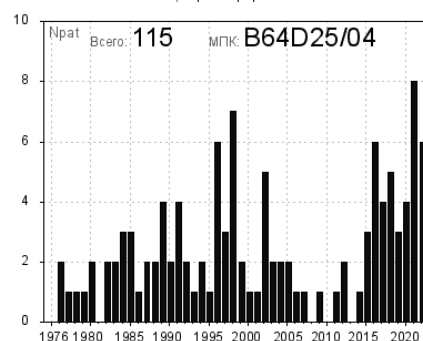
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

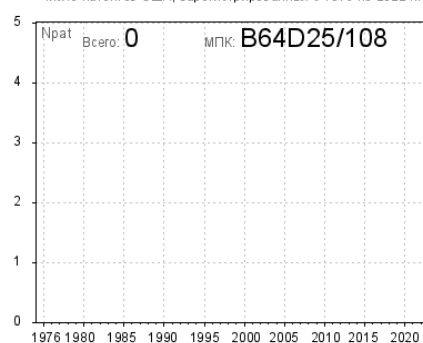


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

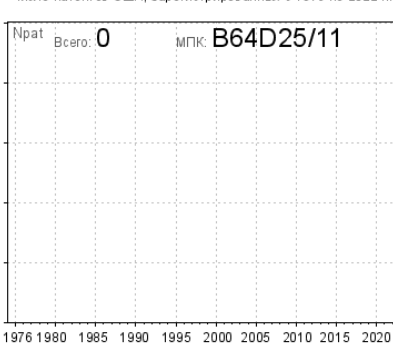


Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

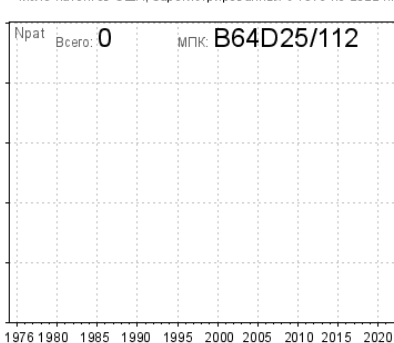
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



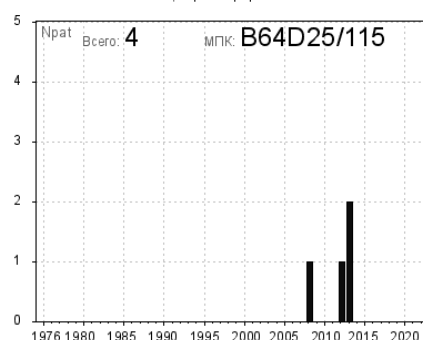
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



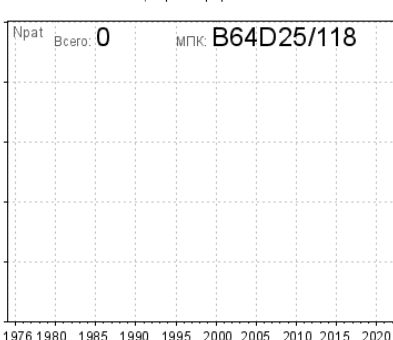
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



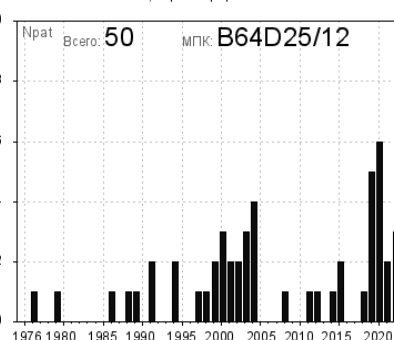
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



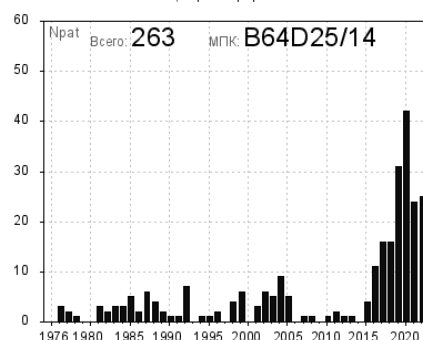
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



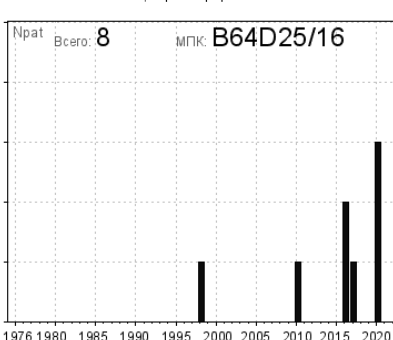
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



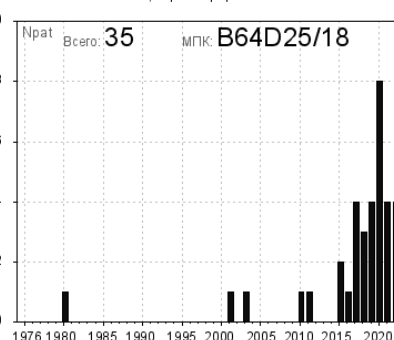
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



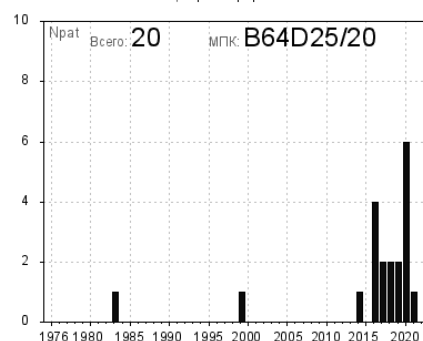
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



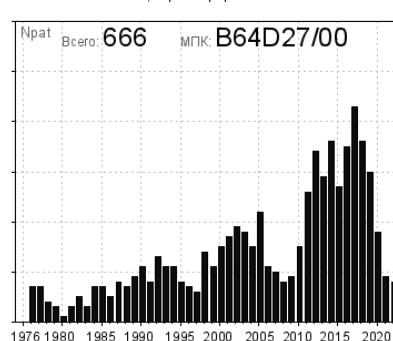
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



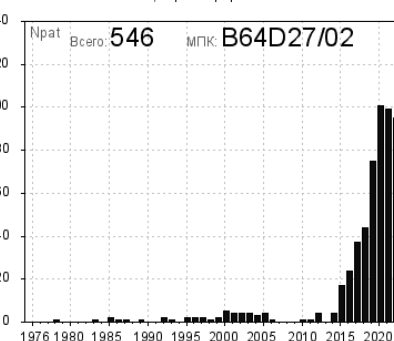
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



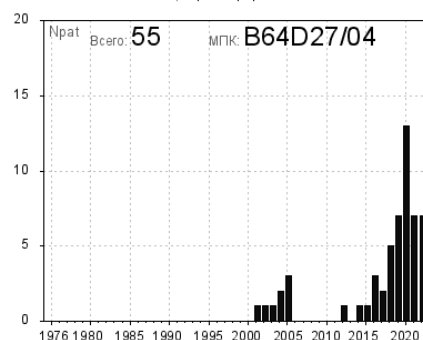
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



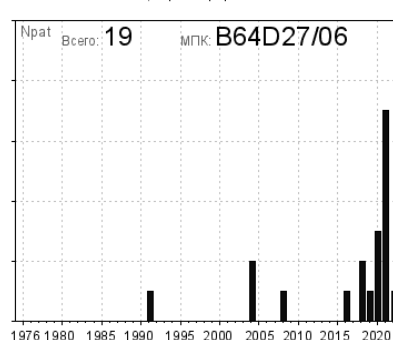
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



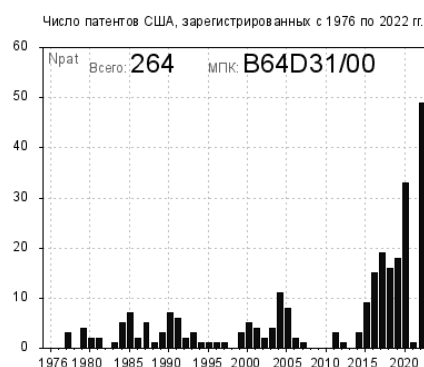
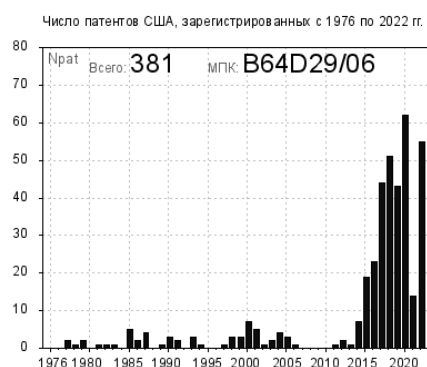
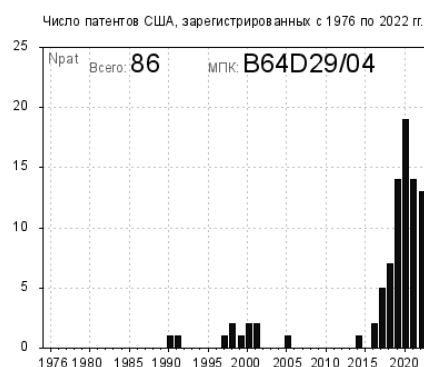
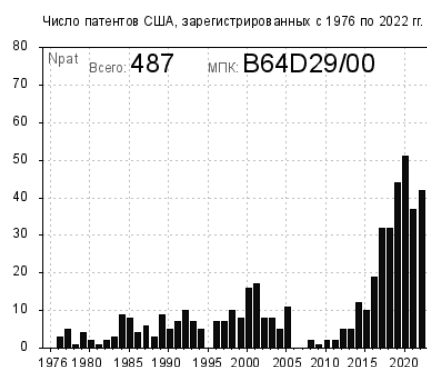
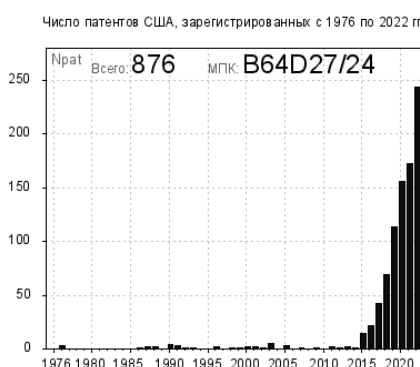
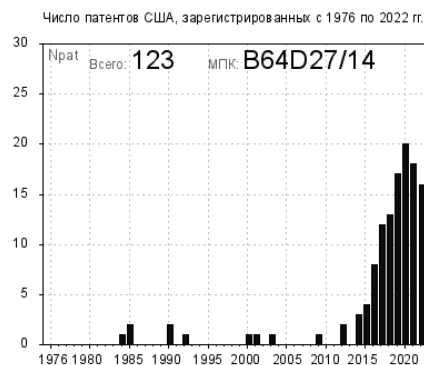
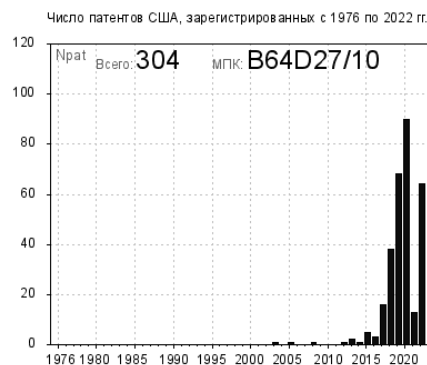
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



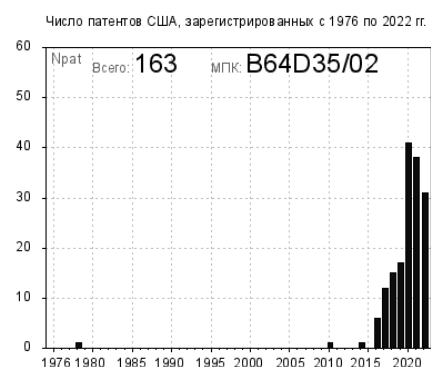
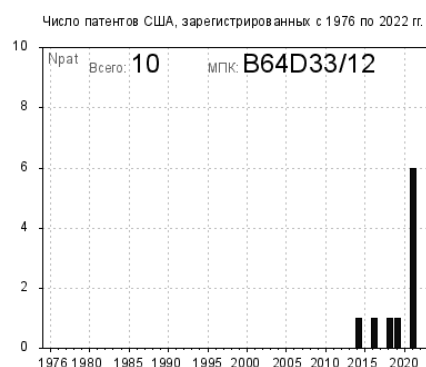
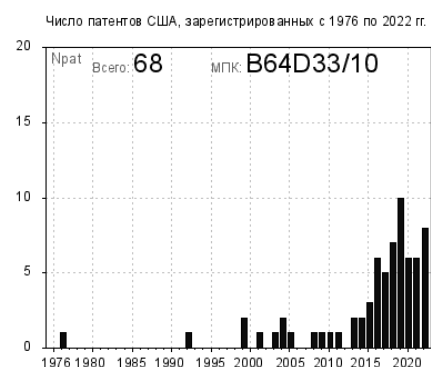
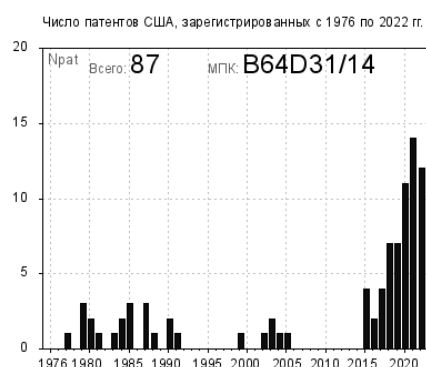
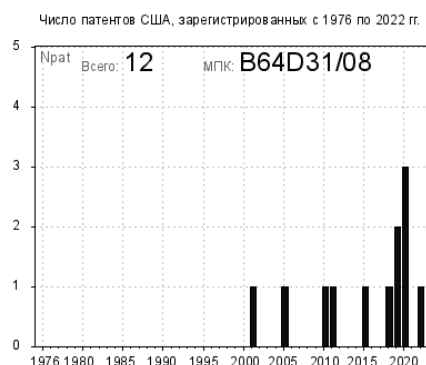
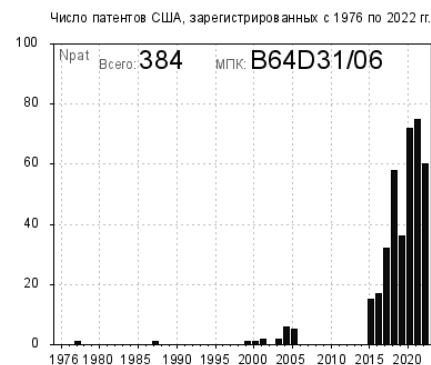
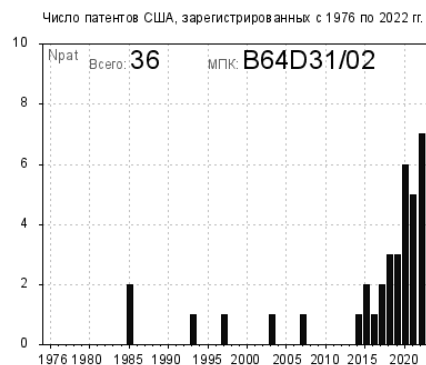
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

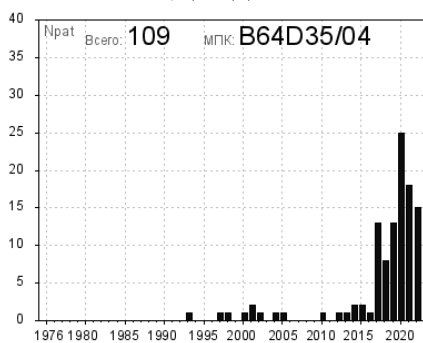


© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

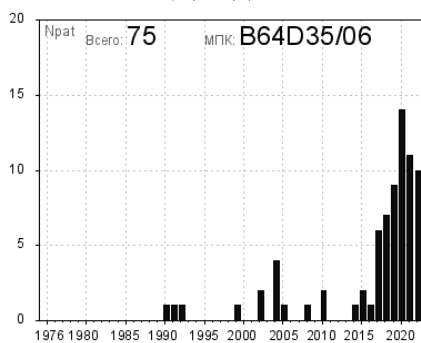


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

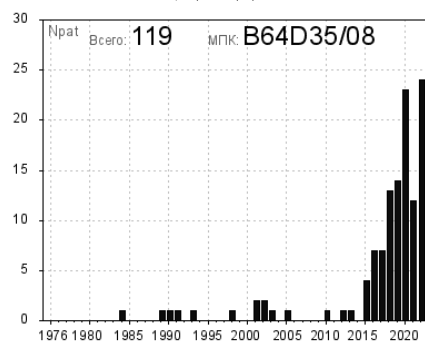
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



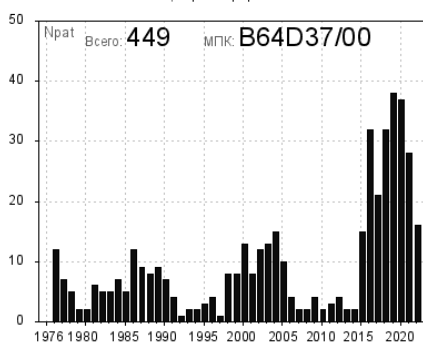
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



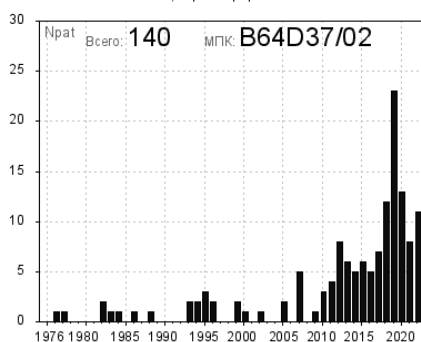
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



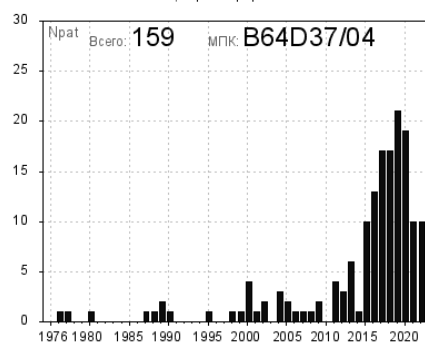
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



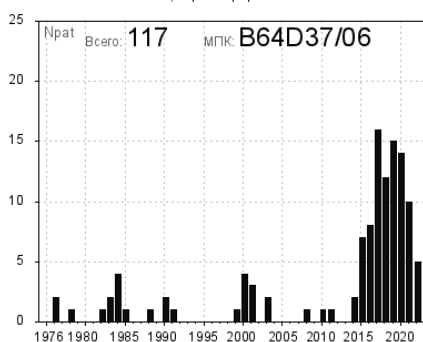
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



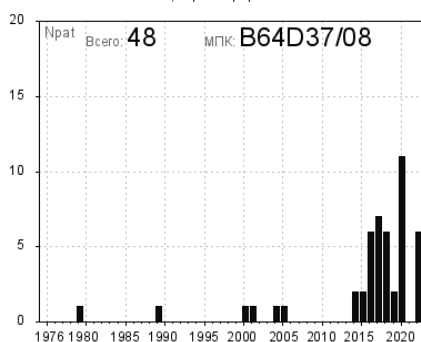
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



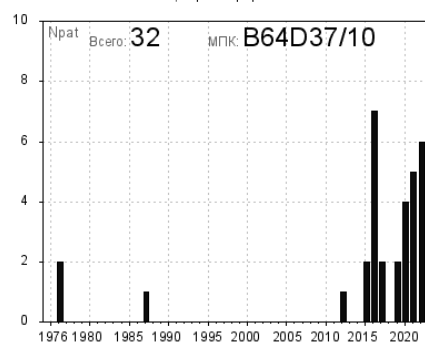
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



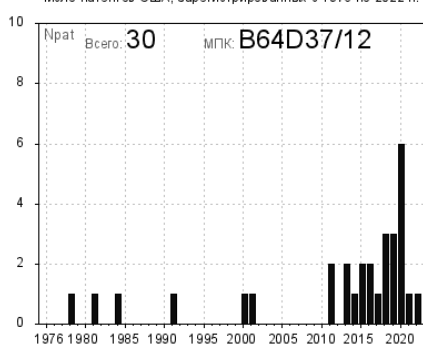
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



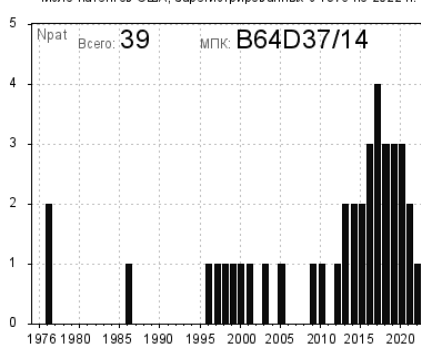
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



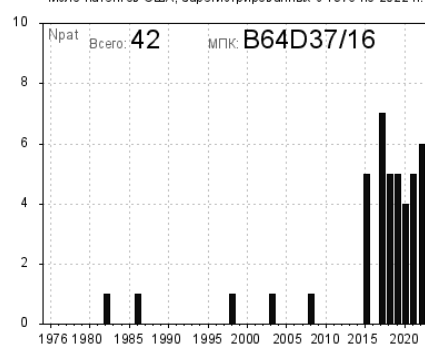
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



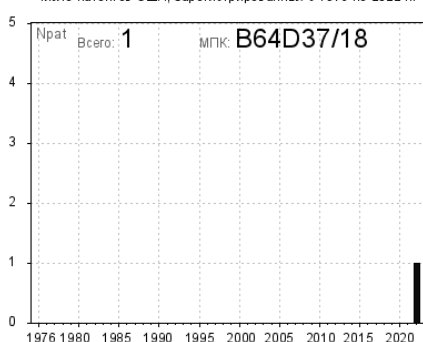
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



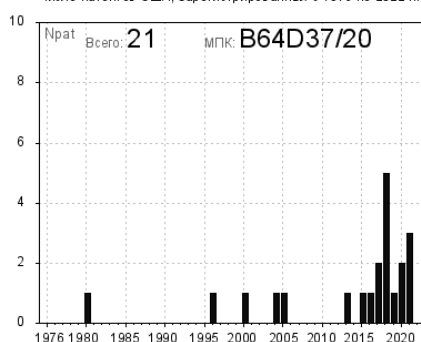
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



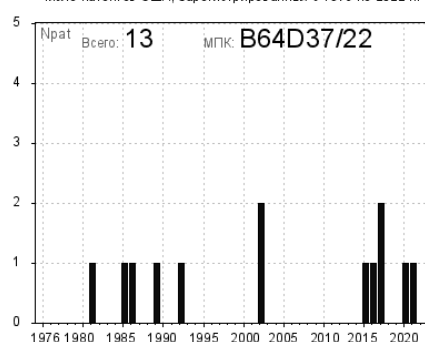
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

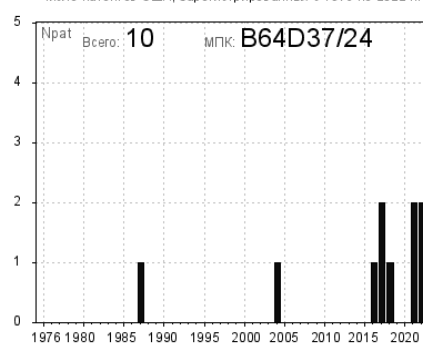


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

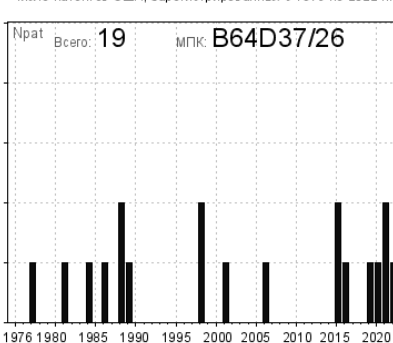


Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

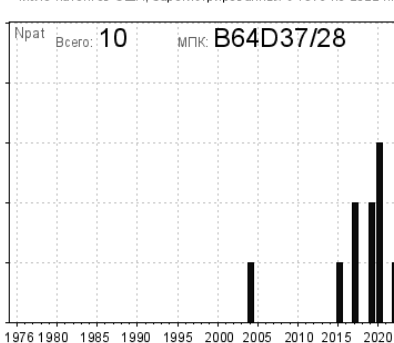
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



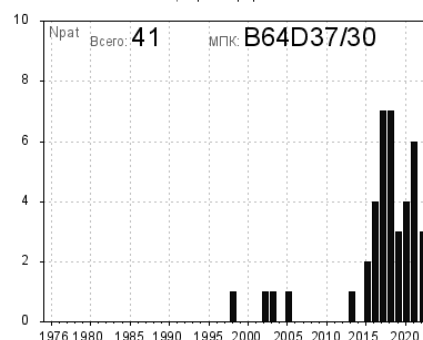
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



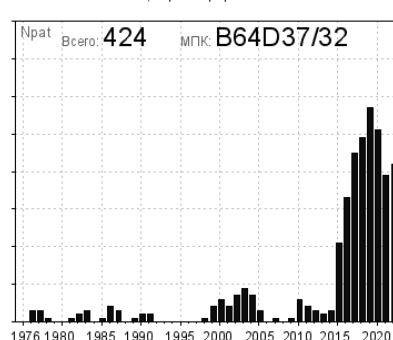
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



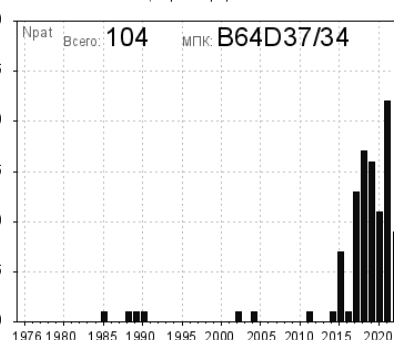
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



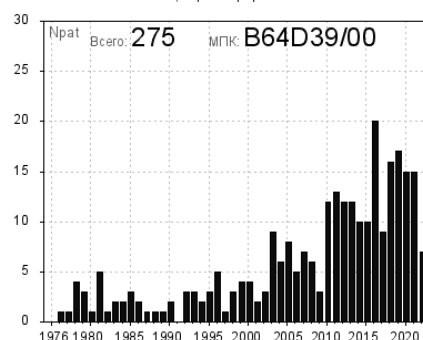
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



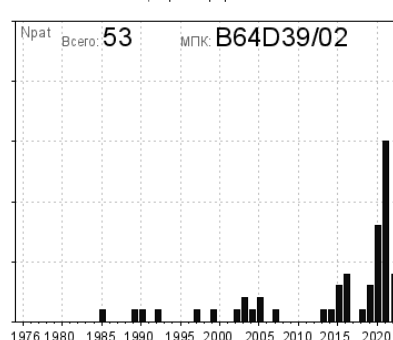
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



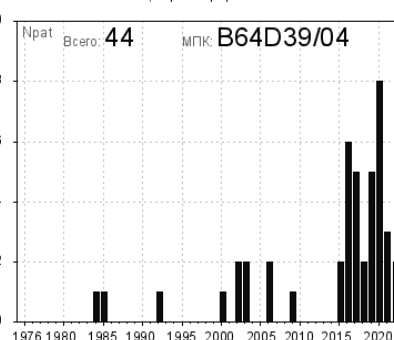
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



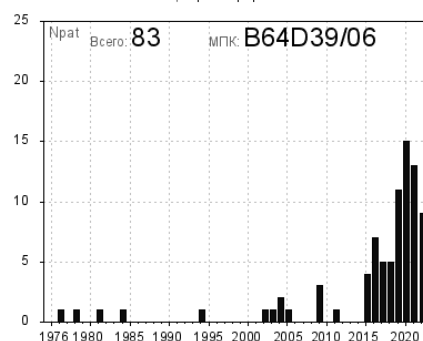
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



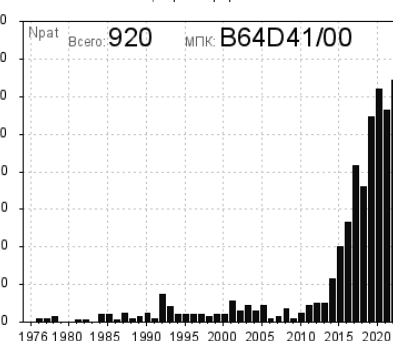
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



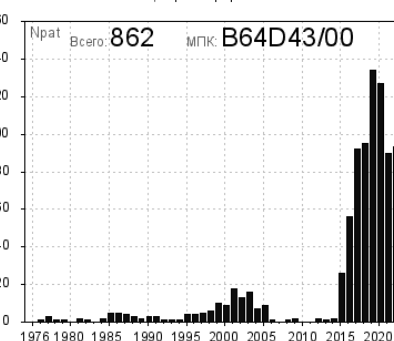
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



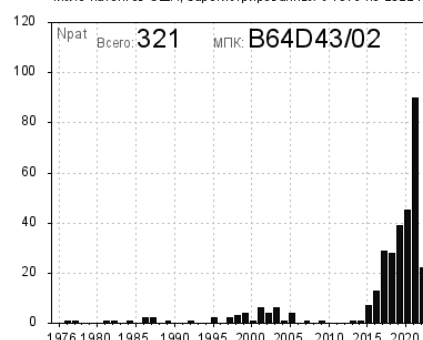
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



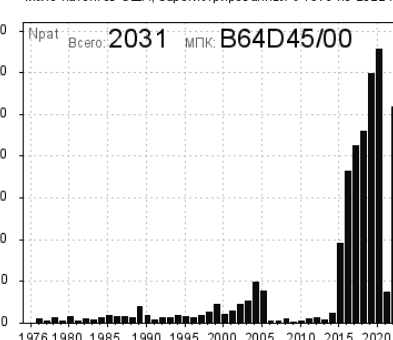
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



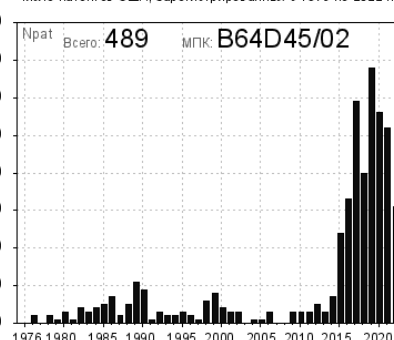
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

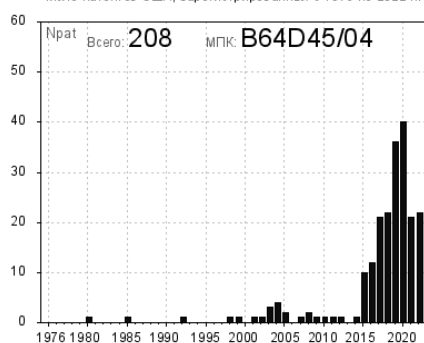


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

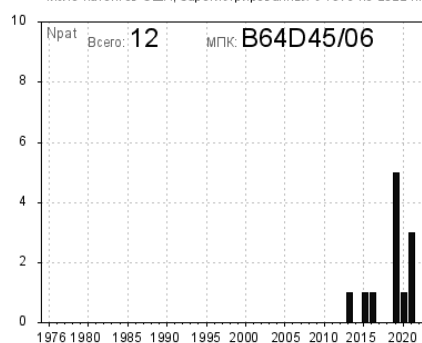


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

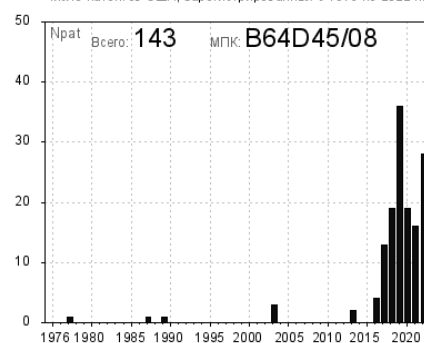
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



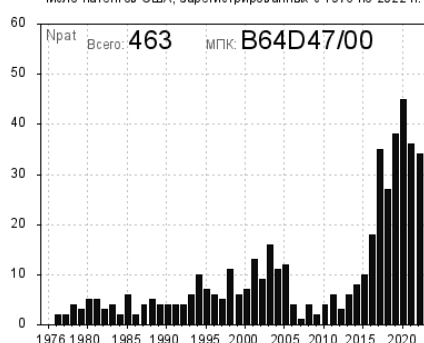
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



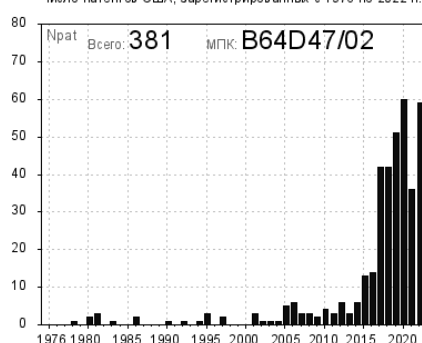
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



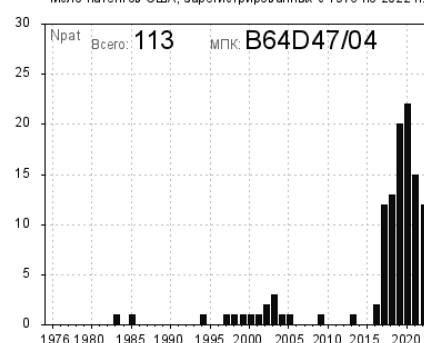
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



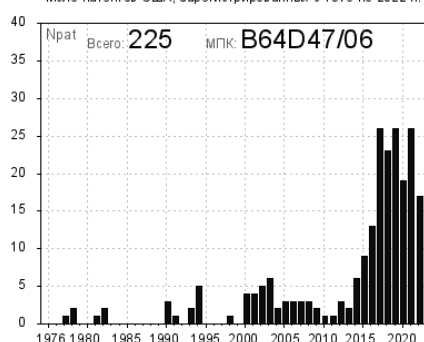
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



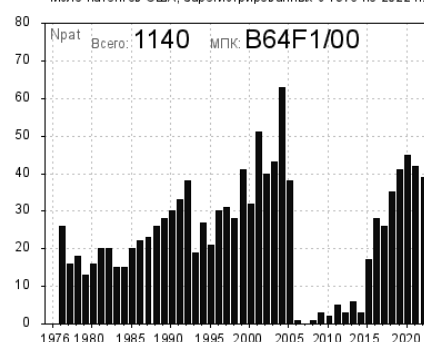
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



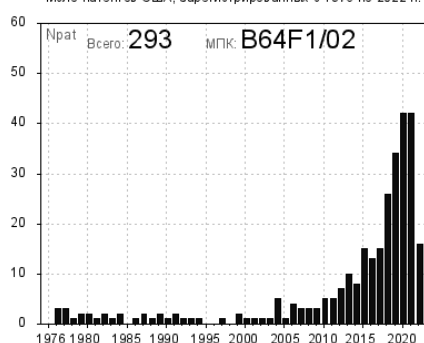
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



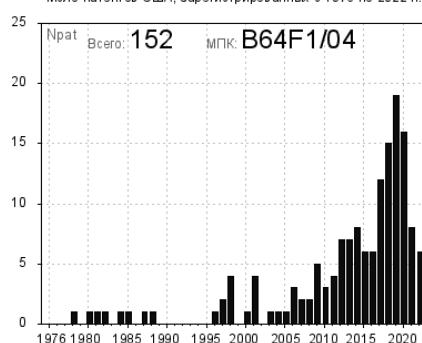
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



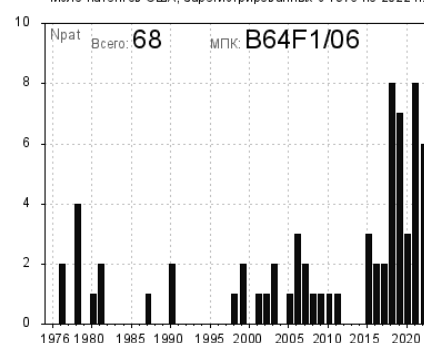
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



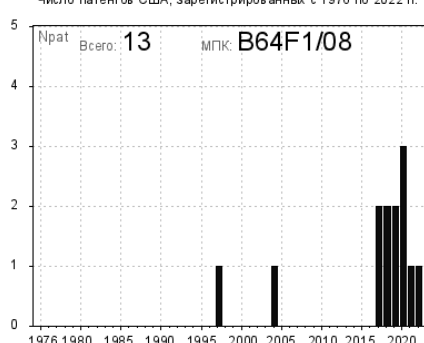
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



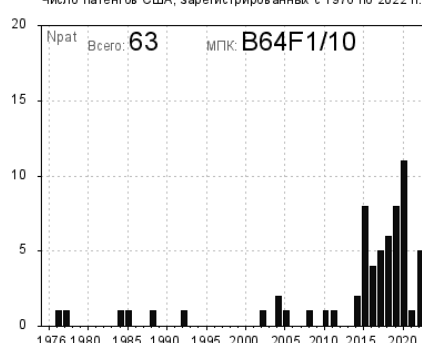
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



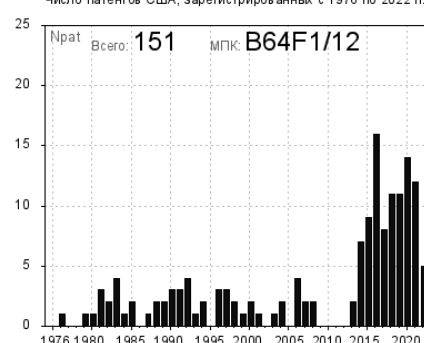
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



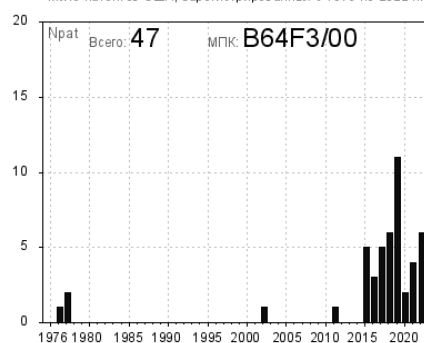
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



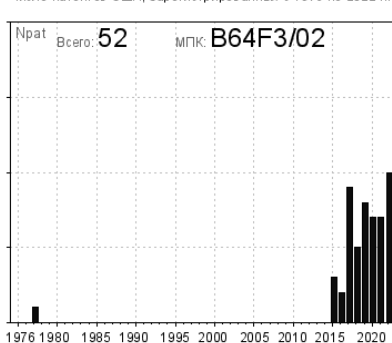
© 2026 ПАТ-Инфо, Карнышев В.И.

Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

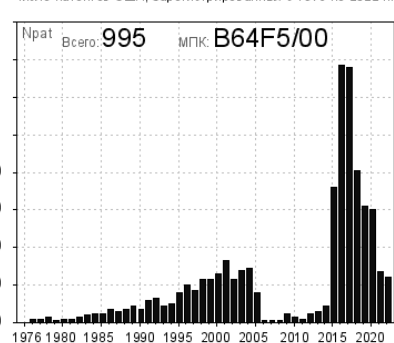
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



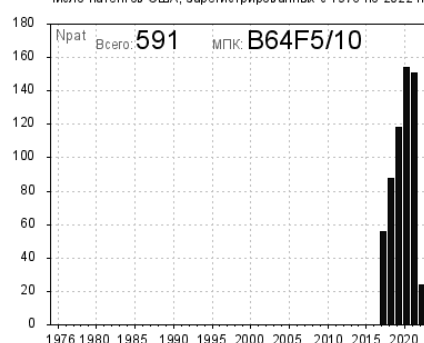
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



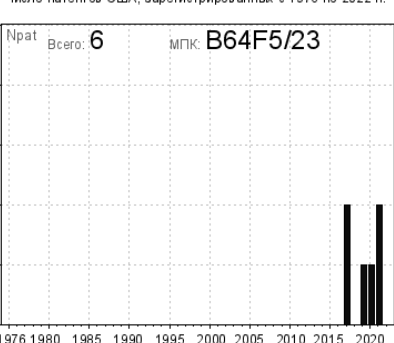
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



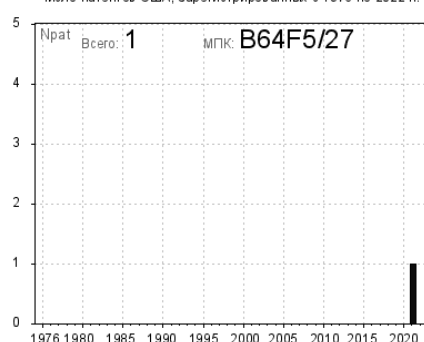
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



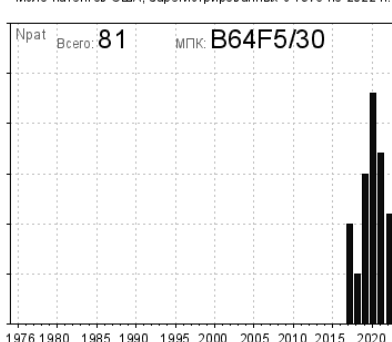
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



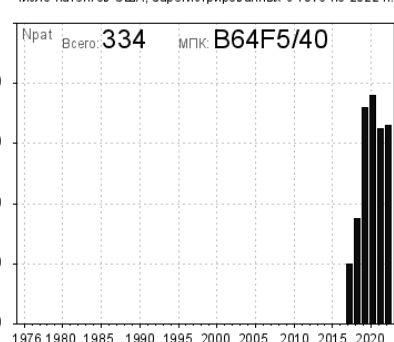
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



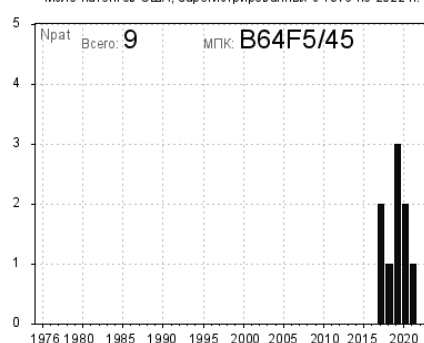
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



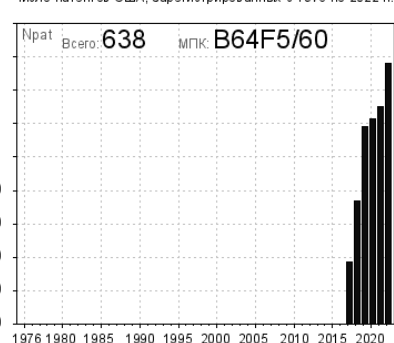
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



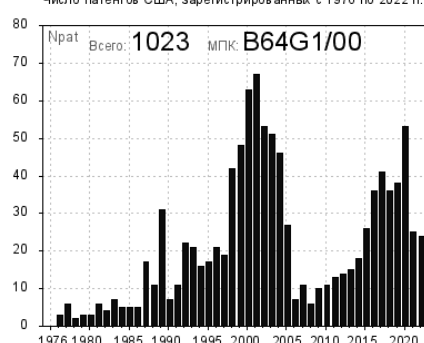
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



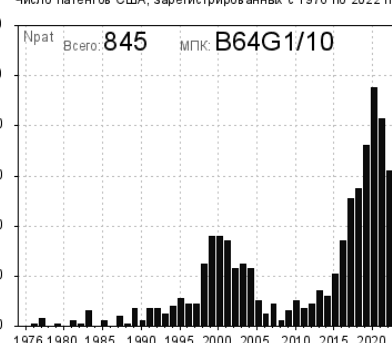
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



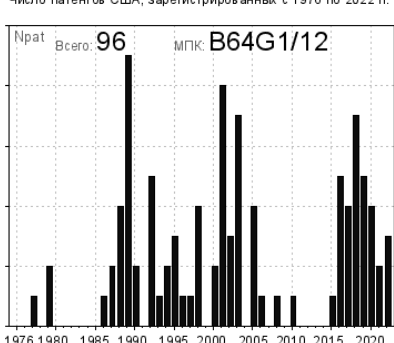
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

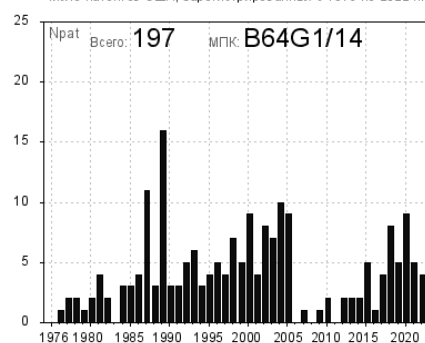


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

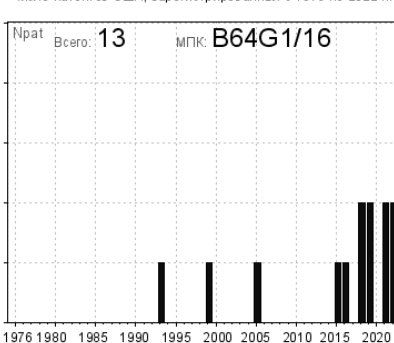


Класс B64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

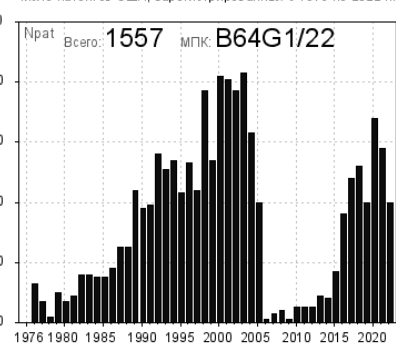
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



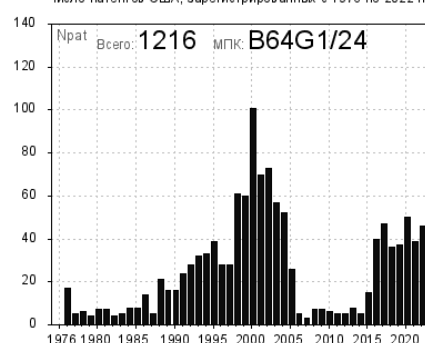
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



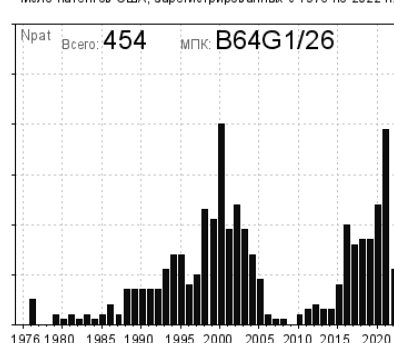
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



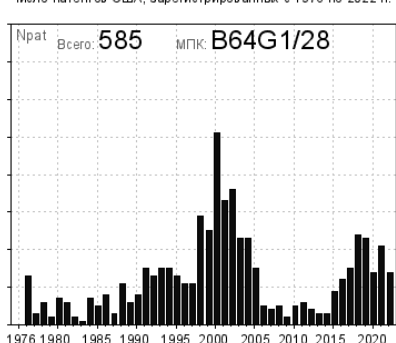
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



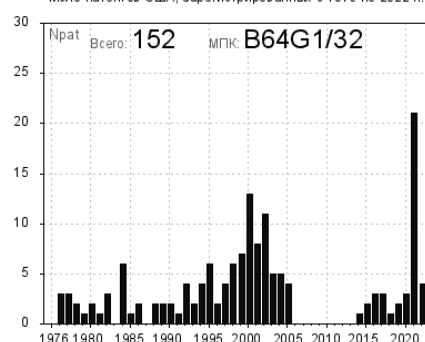
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



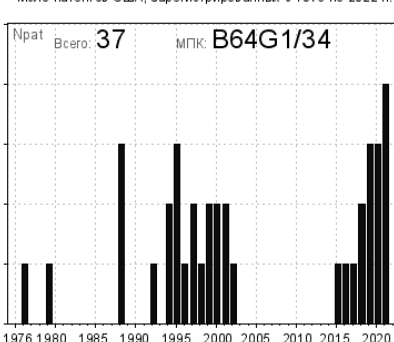
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



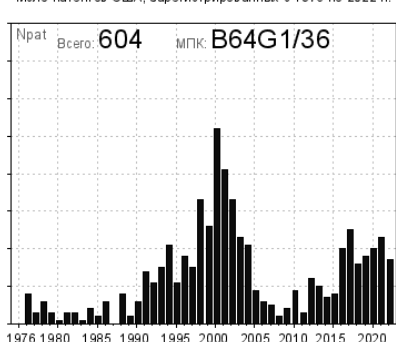
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



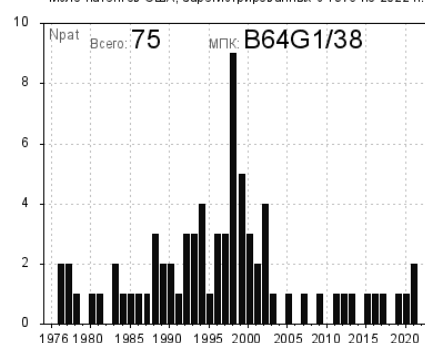
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



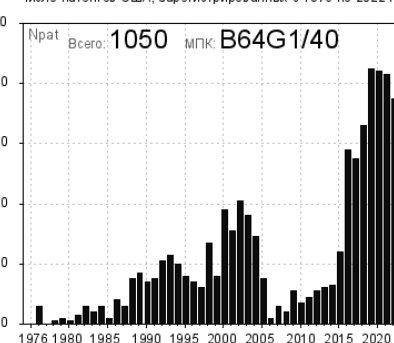
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



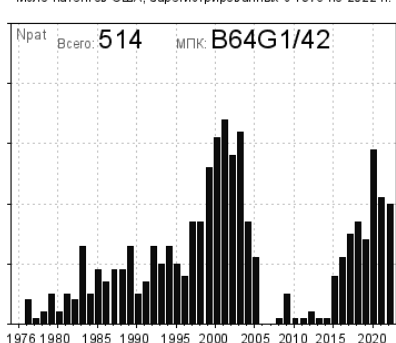
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



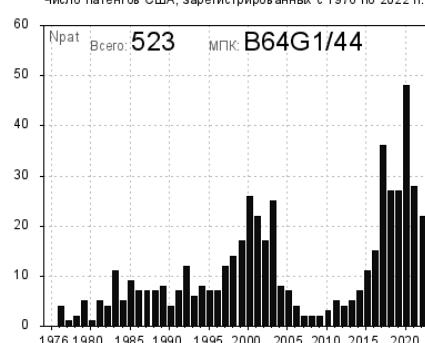
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



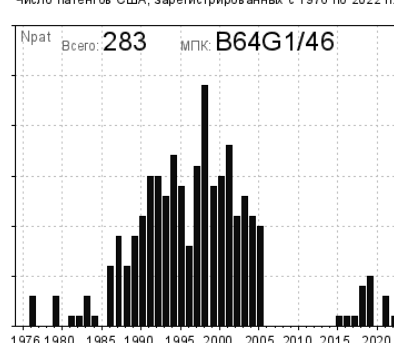
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



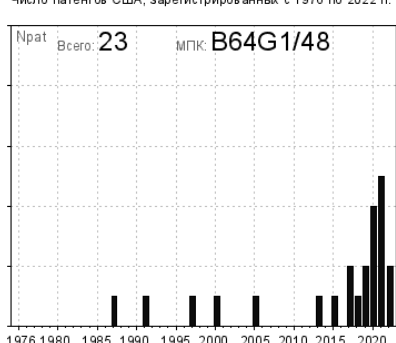
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

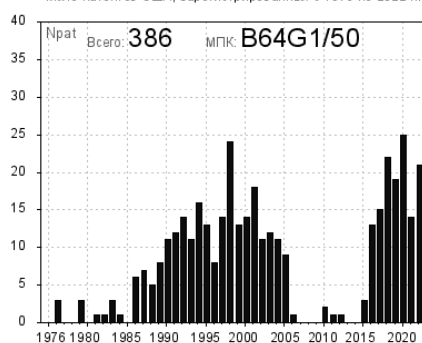


Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

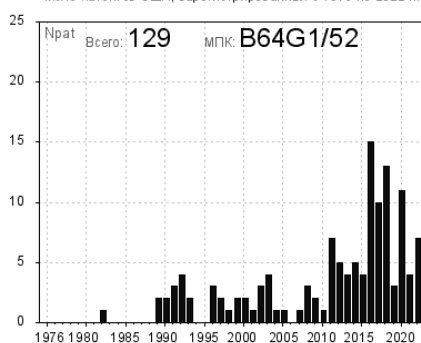


Класс В64: патенты США на изобретения, зарегистрированные в подгруппах МПК с 1976 по 2022 гг.

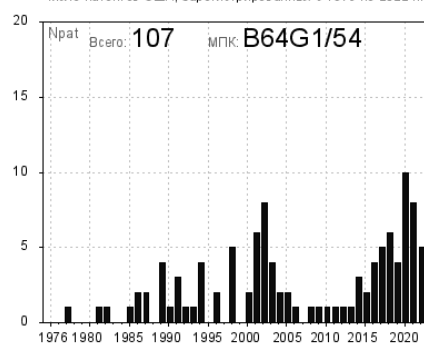
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



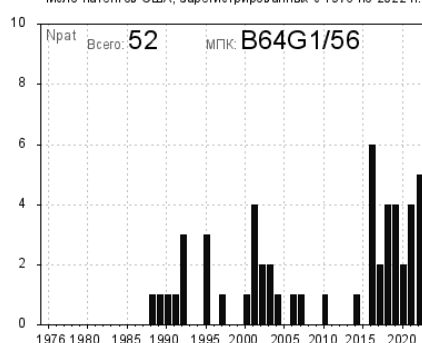
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



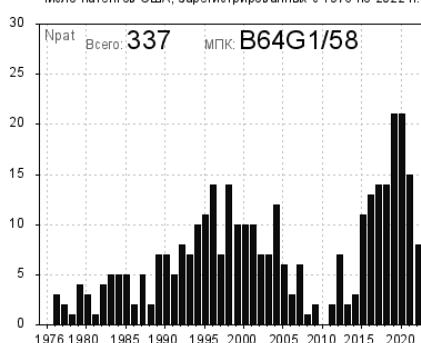
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



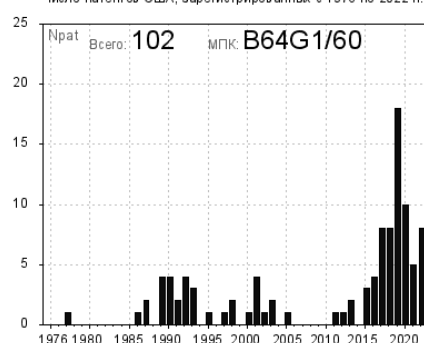
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



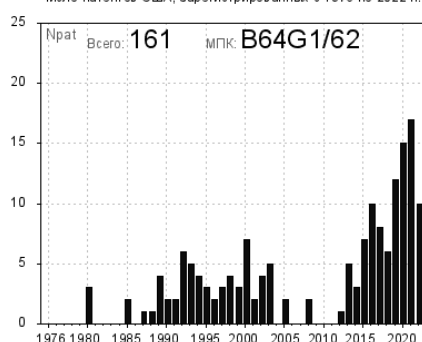
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



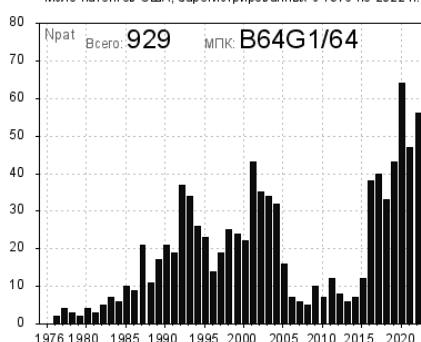
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



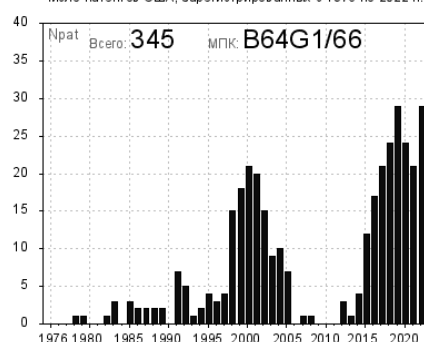
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



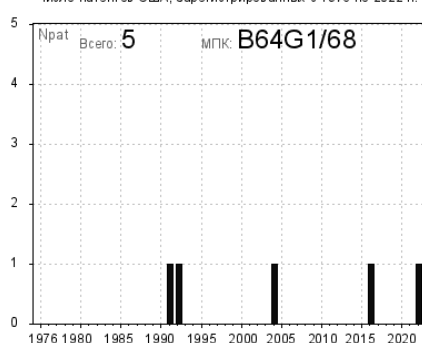
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



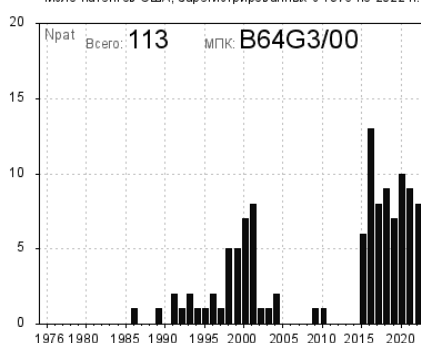
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



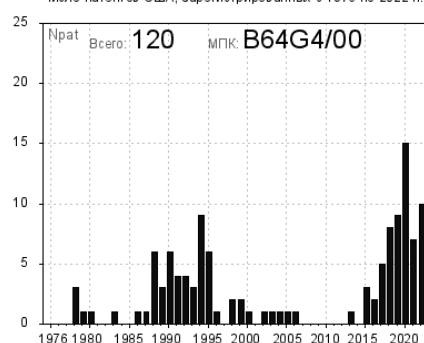
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



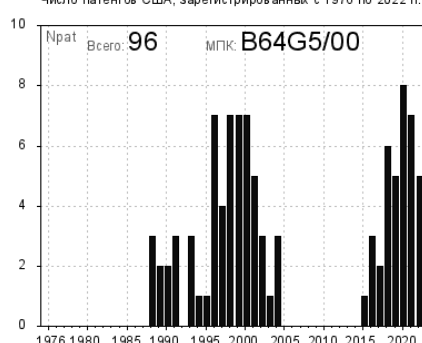
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



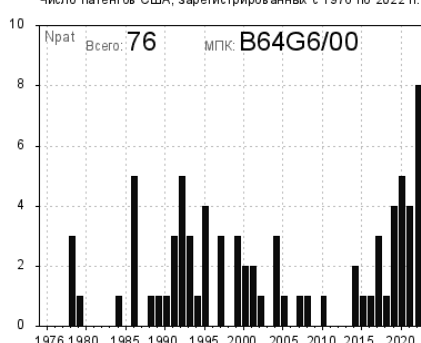
Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.



Число патентов США, зарегистрированных с 1976 по 2022 гг.

