

гостиная патентной аналитики

Даты



Коды ИНИД или как можно что-либо найти в документе, который я даже не могу прочесть?

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104011358 B

(45) 授权公告日 2017.05.03

(21) 申请号 201280065386.3

F. M. 施瓦斯

(22) 申请日 2012.12.28

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104011358 A

代理人 李涛 傅永霄

(43) 申请公布日 2014.08.27

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据
13/340761 2011.12.30 US

F02K 1/00(2006.01)
F02C 3/10(2006.01)
F02C 6/00(2006.01)
F02C 1/06(2006.01)
F02C 3/00(2006.01)
F02C 7/275(2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2014.06.30

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2012/071901 2012.12.28

(56) 对比文件

(87) PCT国际申请的公布数据
WO2013/141930 EN 2013.09.26

US 2008/0317588 A1, 2008.12.25,
US 2006/0179818 A1, 2006.08.17,
US 7118331 B2, 2006.10.10,
CN 1453446 A, 2003.11.05,

(73) 专利权人 联合工艺公司
地址 美国康涅狄格州

审查员 张云芳

(72) 发明人 P. G. 史密斯 S. S. 奥赫斯

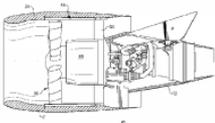
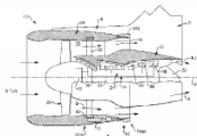
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

具有低风扇压力比的燃气涡轮发动机

(57) 摘要

一种涡轮发动机,包括:风扇可变面积喷嘴,其相对于风扇机舱轴向可移动,以在发动机操作期间改变风扇喷嘴出口面积并调节风扇通道空气流的压力比。



ST.9 Рекомендации, касающиеся библиографических данных, относящихся к патентным документам и свидетельствам дополнительной охраны —
коды ИНИД

- «ИНИД (INID)» является аббревиатурой «Международно-согласованных номеров для идентификации (библиографических) данных»

Коды ИНИД

- Серия (10). Идентификация документа.
- Серия (20). Данные о национальной регистрации.
- Серия (30). Приоритетные данные (приоритет).
- Серия (40). Даты предоставления материалов заявки для всеобщего обозрения.
- Серия (50). Техническая информация.
- Серия (60). Ссылки на другие юридически связанные национальные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них.
- Серия (70). Идентификация лиц, имеющих отношение к документу, с указанием адресов.
- Серия (80). Идентификация данных, относящихся к международным соглашениям.

Сколько же здесь дат!

Что они все значат?

- (22) Дата(ы) подачи заявки(ок)
- (23) Прочая(ие) дата(ы), включая дату подачи полного описания после подачи предварительного описания и дату выставочного приоритета
- (24) Дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности
- (32) Дата подачи приоритетной заявки
- (32) Дата(ы) подачи приоритетной(ых) заявки(ок)
- (40) Дата(ы) предоставления документа для всеобщего ознакомления (41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)
- (60) Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них (62, 63, 66, 67)
- (80) (90) Идентификация данных, относящихся к соглашениям (85, 86, 87, 88, 91, 92, 93, 94, 96, 97)

(21)(22) Заявка: [2004114851/02](#), **10.10.2002**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **10.10.2002**

(30) Конвенционный приоритет:;
17.10.2001 DE 10150690.2

(43) Дата публикации заявки: **10.10.2005** Бюл. № 28

(45) Опубликовано: **20.03.2007** Бюл. № 8

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 4907439 A 13.03.1990. JP 2000254713 A 19.09.2000. WO 9826883 A 25.06.1998. SU 925454 A 07.05.1982. SU 1510963 A1 30.09.1989.

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **17.05.2004**

(86) Заявка РСТ: EP 02/11324 **(10.10.2002)**

(87) Публикация РСТ: WO 03/033183 **(24.04.2003)**

Основные даты в патентной аналитике



- Дата приоритета (priority date)
- Дата публикации (publication date)
- Дата выдачи патента (granted date)

1. GAS TURBINE ENGINE AND TURBINE BLADE

★	Inventor: KWON OKEY [US]	Applicant: ROLLS ROYCE NAM TECH INC [US]	CPC: <u>F01D11/08</u> <u>F01D5/18</u> <u>F01D5/20</u> (+6)	IPC: F01D5/18	Publication info: US 2014311164 (A1) 2014-10-23 US 10190418 (B2) 2019-01-29 2019-01-29	Priority date: 2011-12-29 2011-12-29
---	------------------------------------	--	---	-------------------------	--	--

Где и как мы используем даты

Нефть и газ Железнодорожный транспорт

Нефть и газ Авистроение

Цифровые технологии

Металлургия Химическая промышленность **Металлургия**

Нефть и газ Железнодорожный транспорт Цифровые технологии

Нефть и газ Железнодорожный транспорт Цифровые технологии **Металлургия**

Авистроение Нефть и газ Цифровые технологии

Металлургия **Нефть и газ** **Металлургия**

Химическая промышленность Авистроение Цифровые технологии

Цифровые технологии Железнодорожный транспорт **Металлургия**

Химическая промышленность **Авистроение**

Химическая промышленность Авистроение Цифровые технологии

Нефть и газ Железнодорожный транспорт

Химическая промышленность Железнодорожный транспорт

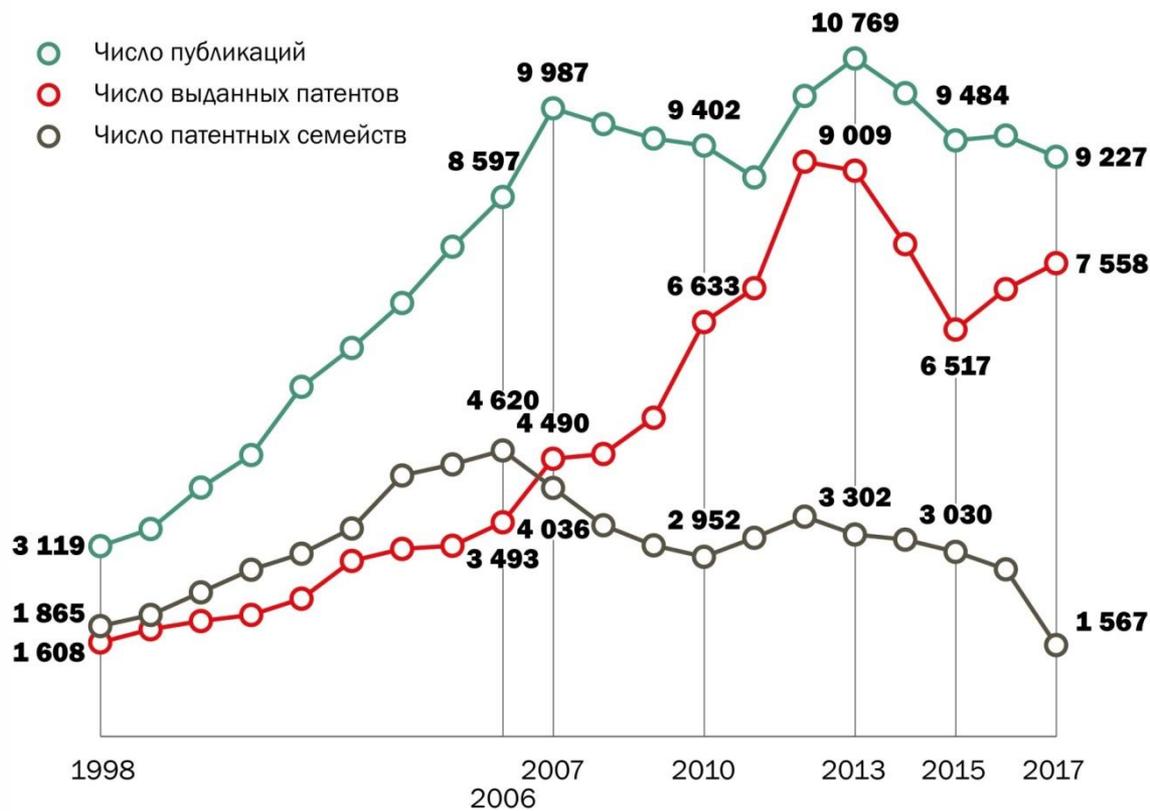
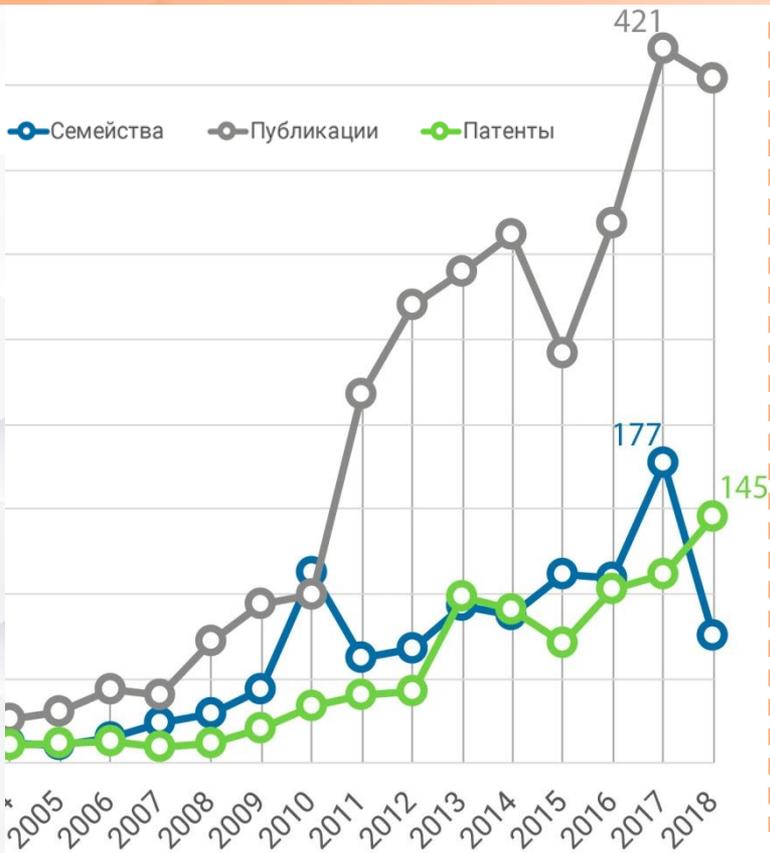
Металлургия Железнодорожный транспорт Авистроение

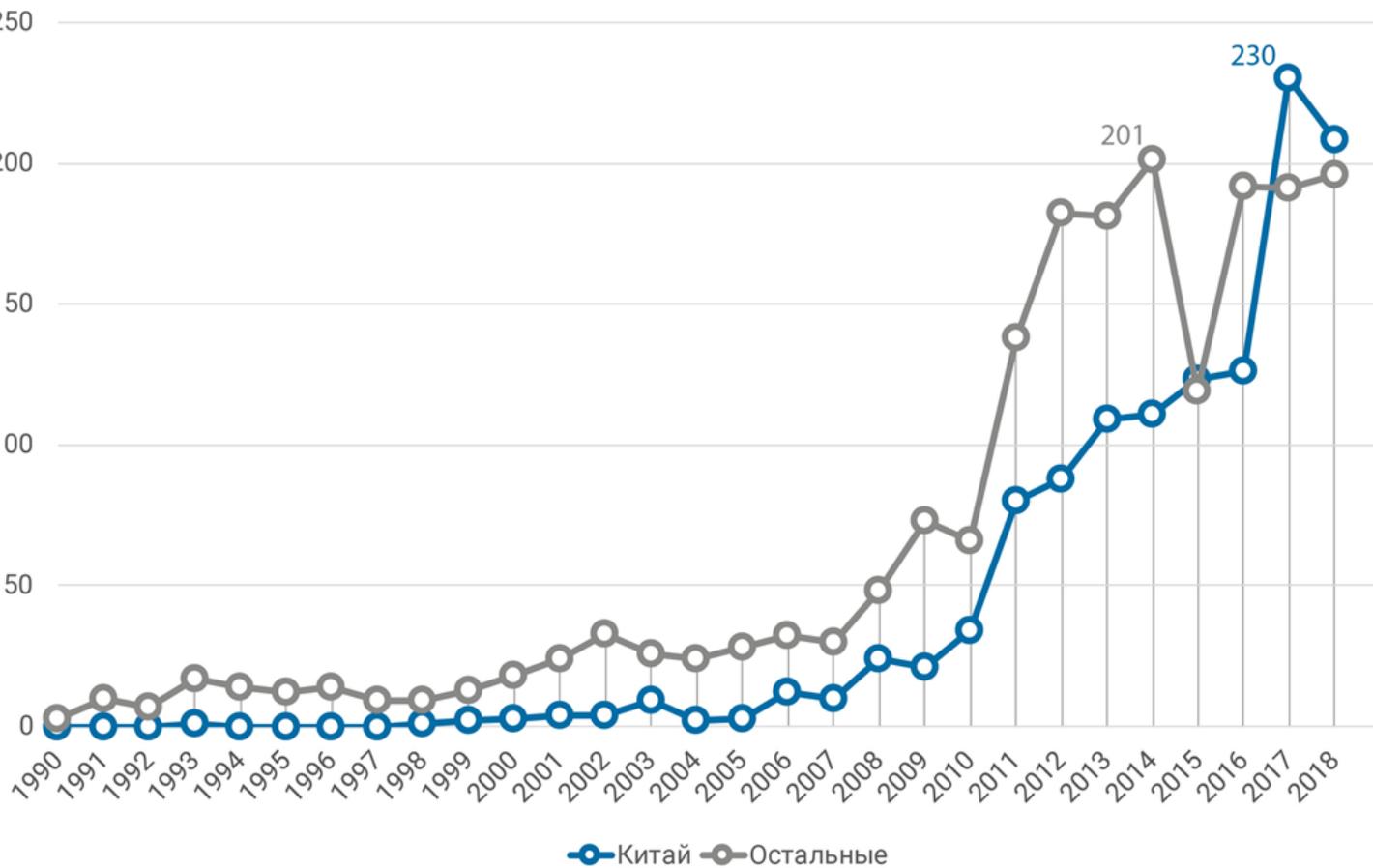
Авистроение Химическая промышленность

Химическая промышленность



Определение патентной активности в области

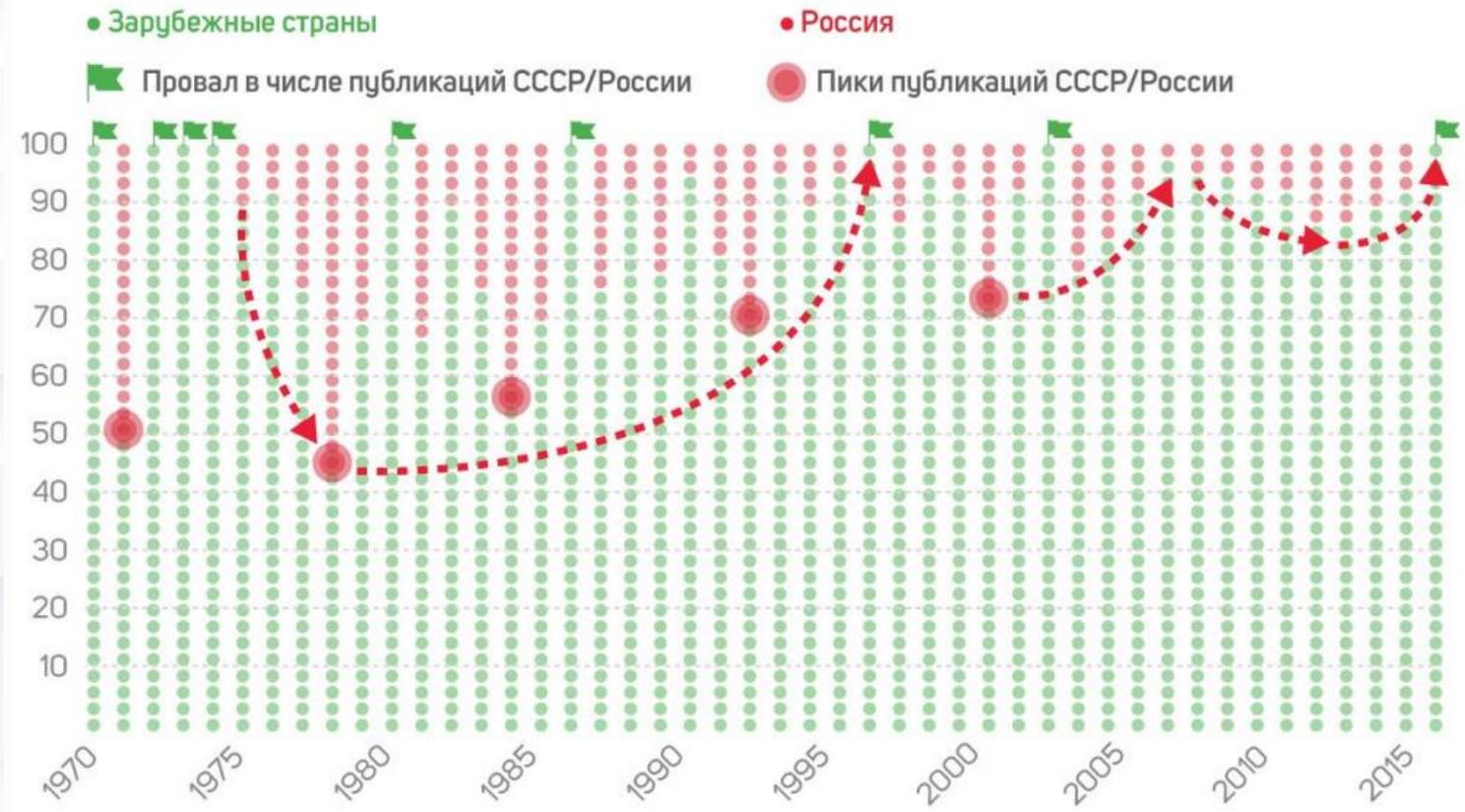




Китайский прорыв



Анализ российской коллекции документов



ПАВ полимерное заводнение

Общая статистика коллекции

1 133

Общее число патентных семейств

945

Выданные патенты

3 258

Общее число публикаций

65%

Доля поданных заявок

897

Изобретения

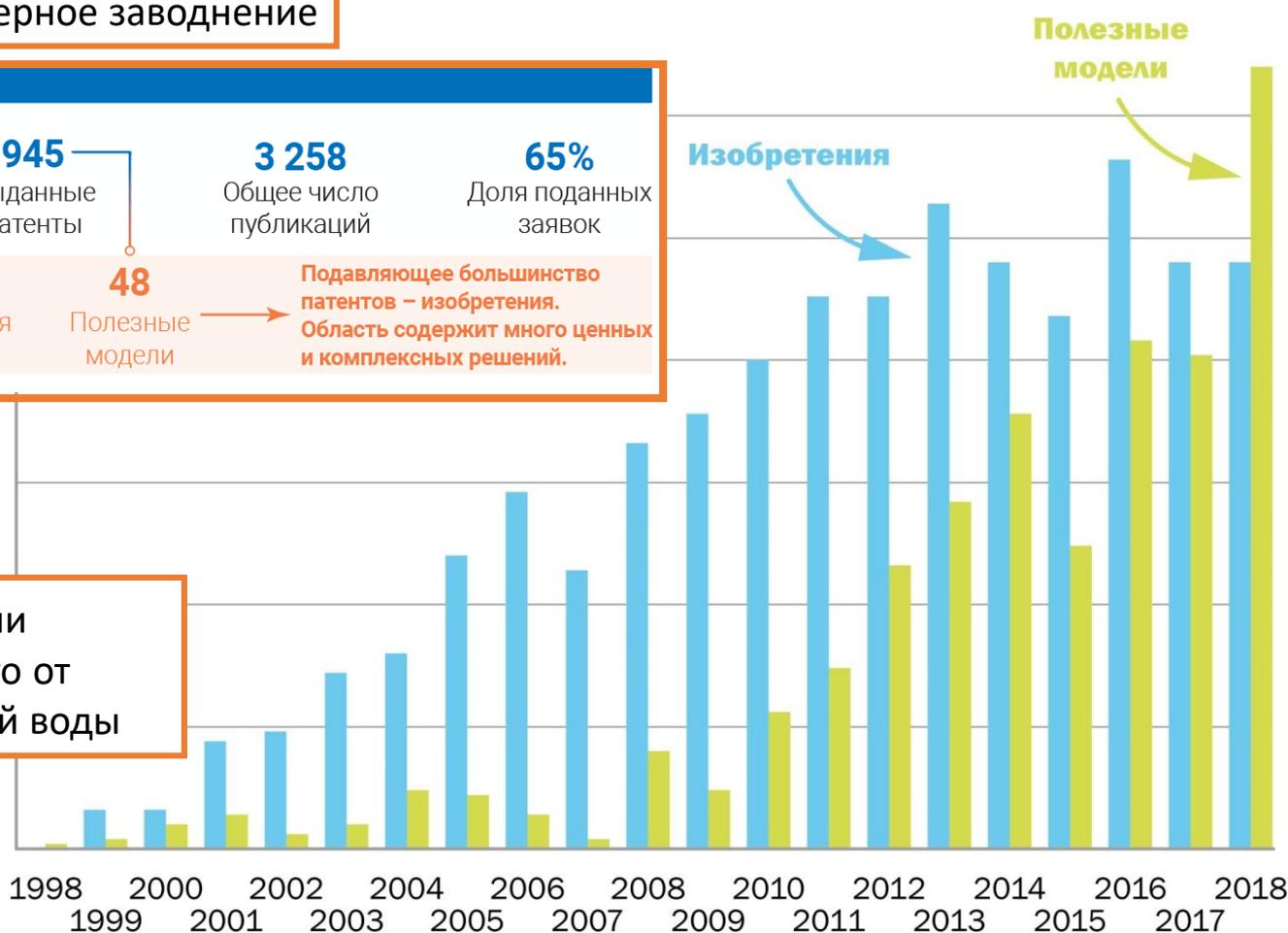
48

Полезные модели

→ Подавляющее большинство патентов – изобретения. Область содержит много ценных и комплексных решений.

Способы утилизации осадка, полученного от очистки природной воды

75



Динамика появления новых технических решений

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
JP	624	1 039	959	908	790	550	390	343	362	379	286	316	361	315	328	304	308	75
KR	41	109	96	124	132	147	191	210	255	293	269	308	265	430	455	500	591	157
FR	207	298	343	277	348	283	275	312	259	270	249	252	215	215	164	109	92	10
US	201	319	306	282	292	309	249	253	238	231	243	238	204	201	223	192	129	23
CN	2	6	4	12	10	33	57	87	70	47	90	121	122	186	260	340	465	525
DE	150	243	187	139	204	194	164	104	109	95	85	112	53	71	65	84	65	14
EP	23	44	71	54	79	74	80	71	76	69	59	75	59	66	61	67	38	6
WO	28	31	24	25	21	22	21	34	19	48	39	40	65	29	41	35	22	3
GB	29	29	37	18	33	19	21	16	19	8	10	14	12	11	9	15	12	3
IN	1	2	3	6	3	9	11	4	15	25	40	22	18	23	22	19	16	4
TW	0	0	2	4	4	7	12	4	3	13	14	18	10	7	19	7	12	4
RU	6	13	12	3	1	9	9											

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOYOTA MOTOR	600	422	301	310	301	211	291	202	295	82	0
PANASONIC CORP	194	233	200	238	143	115	78	111	77	31	0
SAMSUNG GROUP	67	75	64	101	121	74	74	43	29	5	0
HONDA MOTOR	137	115	79	123	132	60	61	42	60	6	0
NISSAN MOTOR	112	67	24	62	104	101	66	81	60	10	0
HITACHI GROUP	76	59	89	68	66	60	46	85	56	14	3
LG GROUP	20	22	24	39	98	149	120	82	47	3	2
TOSHIBA GROUP	119	95	31	24	36	25	18	16	16	8	0
HYUNDAI MOTOR	59	59	35	32	44	110	104	64	21	0	0
DAIMLER	54	43	56	69	73	60	61	24	7	2	0
SUMITOMO GROUP	31	43	33	48	24	28	31	32	31	7	0

AIRBUS SE

2018 год

Доход: 63.707 (billion €) ↑8%

Валовая прибыль: 8.787 (billion €)

Доходность акций: 3.94 (billion €) ↑29%

Число сотрудников: 133.671

Число патентов: 37.000

Поставки в 2018 году:

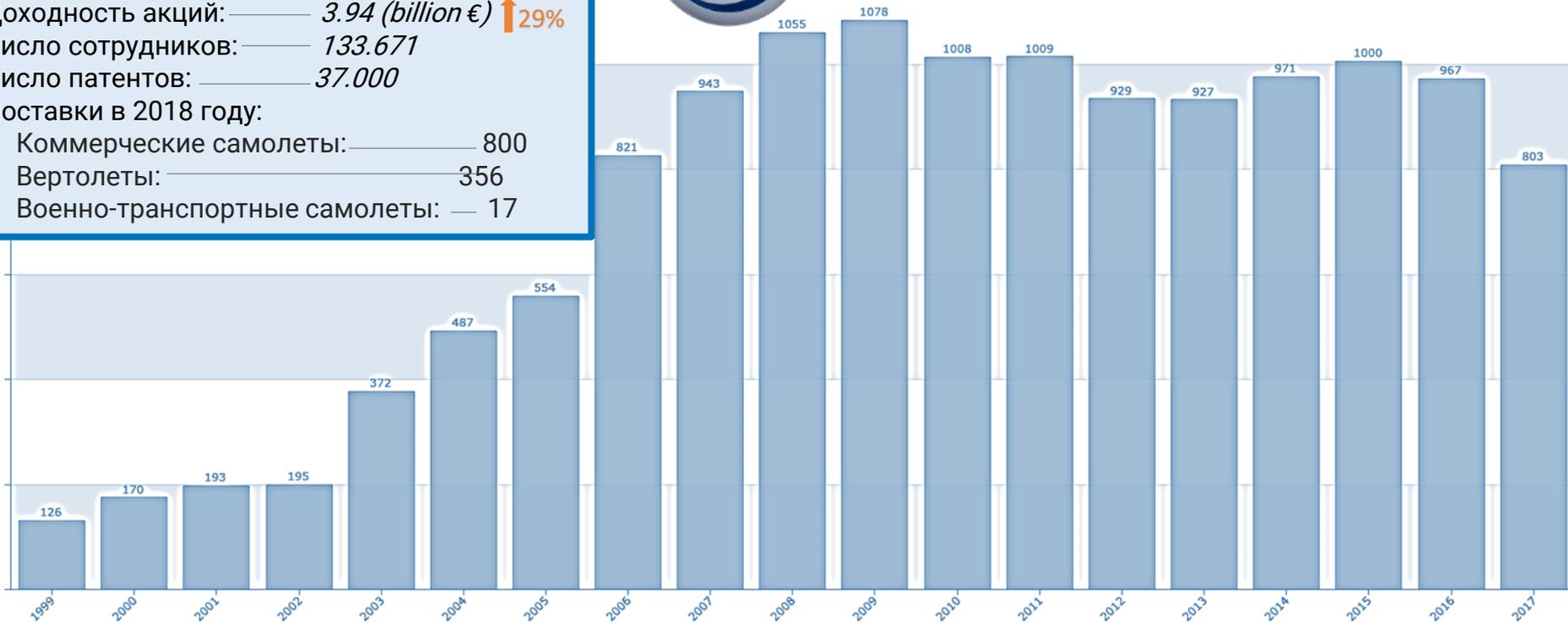
Коммерческие самолеты: 800

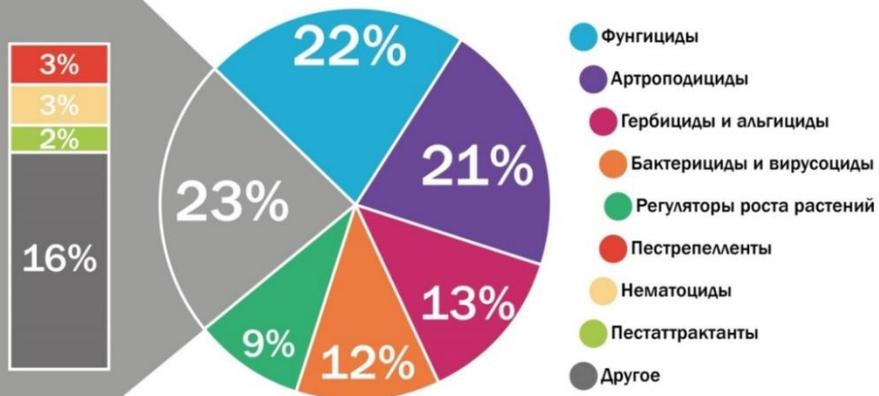
Вертолеты: 356

Военно-транспортные самолеты: 17



AIRBUS





	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Фунгициды	660	612	625	663	648	613	538	567	483	482	462
Артроподициды	567	589	525	592	594	592	521	512	512	497	432
Гербициды и альгициды	369	389	379	373	402	372	380	407	362	358	325
Бактерициды и вирусциды	369	373	429	401	383	358	316	322	290	261	261
Регуляторы роста растений	146	198	168	233	249	199	222	211	190	188	129
Нематоциды	127	128	113	116	112	115	106	123	136	109	96
Пестрепелленты	138	101	100	99	89	130	108	107	87	100	105
Пестаттрактанты	51	34	35	48	56	60	44	39	49	38	48



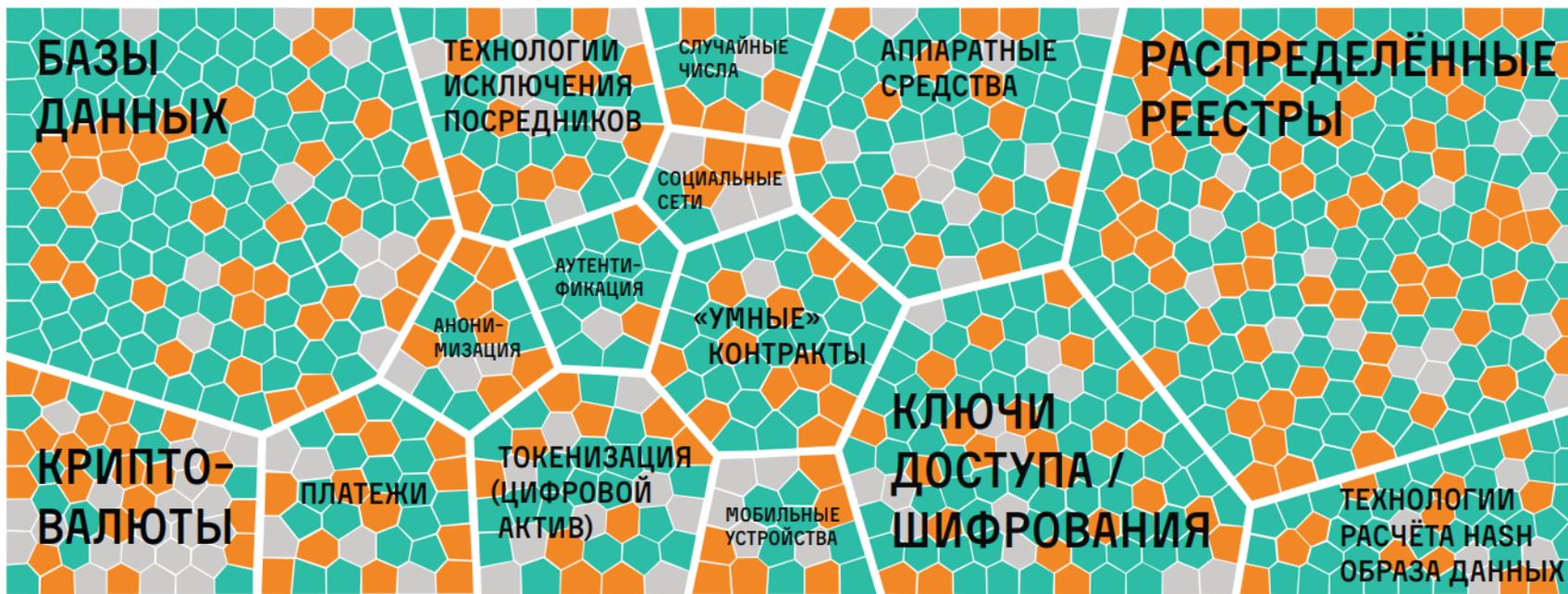
Проблема – повышение
чувствительности катализаторов

Решение – молибденовые
катализаторы



Временной анализ в разрезе трех временных периодов

До 2016 года
 1-ая половина 2017 года
 2-ая половина 2017–2018 гг.



Одна ячейка содержит от 1-го до 3-х документов

© LexisNexis PatentStrategies 2018

US2017366561

