

# ВОИС



ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ЖЕНЕВА

**PR/2010/632(R)**

Женева, 8 февраля 2010 г.

## ПРЕСС-КОММЮНИКЕ

Сокращение числа подач международных патентных заявок в 2009 г. на фоне глобального экономического спада

В 2009 г. число международных патентных заявок, поданных в соответствии с Договором ВОИС о патентной кооперации (РСТ), упало на 4,5% ввиду более резкого, чем это ожидалось, спада в некоторых промышленно-развитых странах и роста в ряде стран Восточной Азии. По предварительным данным, в 2009 г. было подано 155 900<sup>1</sup> (Приложение 1) международных патентных заявок по сравнению с 164 000 заявок, поданных в 2008 г.

«Спад в подаче заявок по процедуре РСТ является не таким острым, как это предполагалось первоначально – результаты прошлого года относят нас к показателям, которые несколько ниже уровней 2007 г., когда было подано 159 886 международных заявок», – заявил Генеральный директор ВОИС Фрэнсис Гарри. «Интересно отметить, что темпы спада подач международных заявок ниже тех, которые наблюдаются в некоторых национальных контекстах. Это является свидетельством широкого признания того факта, что чувство деловой целесообразности, независимо от экономических условий, состоит в продолжении охраны коммерчески ценных технологий на международном уровне».

Подача международных заявок в ряде стран Восточной Азии продолжала демонстрировать позитивный рост, несмотря на неблагоприятные глобальные экономические условия. Япония, которая является вторым крупнейшим пользователем системы РСТ, показала темпы роста на уровне 3,6% при 29 827 поданных заявках; Республика Корея (РК), являющаяся четвертым крупнейшим пользователем системы, продемонстрировала рост на 2,1% при 8 066 поданных заявках; а Китай стал пятым крупнейшим пользователем РСТ со значительными темпами роста – на 29,7%, что представляет собой 7 946 международных заявок.

Поддачи международных патентных заявок продемонстрировали более серьезный спад в

<sup>1</sup> Предварительная оценка – в течение первой половины этого года ВОИС продолжает получать заявки по процедуре РСТ, поданные в национальные ведомства в 2009 г.

ряде промышленно развитых стран. Например, в 2009 г. темпы подачи упали на 11,4% в США и на 11,2% – в Германии. Спад также наблюдался в Соединенном Королевстве (-3,5%), Швейцарии (-1,6%), Швеции (-11,3%), Италии (-5,8%), Канаде (-11,7%), Финляндии (-2,2%), Австралии (-7,5%) и Израиле (-17,2%).

Беспорным лидером оставались Соединенные Штаты Америки (США) (Приложение 2), где в 2009 г. была подана почти треть всех международных заявок (45 790), за которыми следовала Япония (+3,6%, 29 827 заявок), Германия (-11,2% или 16 736 заявок), РК (+2,1%, 8 066 заявок), Китай (29,7%, 7 946 заявок), Франция (+1,6%, 7 166 заявок), Соединенное Королевство (-3,5% или 5 320 заявок), Нидерланды (+3,0% или 4 471 заявка), Швейцария (-1,6% или 3 688 заявок) и Швеция (-11,3% или 3 667 заявок).

### **Лидеры по числу поданных заявок<sup>2</sup> (Приложение 3):**

На ведущую позицию в списке заявителей РСТ вернулась «Panasonic Corporation»<sup>3</sup> (Япония), потеснившая (Китай) на второе место. «Panasonic Corporation» опубликовала в 2009 г. 1 891 заявку по процедуре РСТ, китайская «Huawei Technologies Co. Ltd.» – 1 847 заявок, за которой следовали «Robert Bosch GmbH» (Германия, 1 586 заявок), «Koninklijke Philips Electronics N.V.» (Нидерланды, 1 295 заявок) и «Qualcomm Incorporated» (США, 1 280 заявок). В число десяти ведущих компаний-заявителей вошли четыре японские компании – «Panasonic Corporation» (1-е место), «NEC Corporation» (8-е место), «Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha» (9-е место) и «Sharp Kabushiki Kaisha» (10-е место).

В категории образовательных учреждений Университет Калифорнии занял первое место, имея самое большое число опубликованных заявок. Однако большинство лидеров среди университетов испытали снижение числа международных патентных заявок в 2009 г.

### **Развивающиеся страны:**

Наибольшее число международных патентных заявок, полученных от развивающихся стран в 2009 г., были поданы в Республике Корея (8 066) и Китае (7 946), за которыми следовали Индия (761), Сингапур (594), Бразилия (480), Южная Африка (389), Турция (371), Малайзия (218), Мексика (185) и Барбадос (96).

Развивающиеся страны составляют 78% всех членов РСТ или 112 из 142 стран, которые на сегодняшний день подписали этот договор, и представляют более 14% от общего числа подач (при этом на долю Китая и Республики Корея приходится 10%).

«Реализуя Повестку дня ВОИС в области развития, ВОИС работает в тесном контакте с государствами-членами в целях разработки и продвижения проектов, которые позволяют всем странам пользоваться преимуществами инноваций и экономики, основанной на

---

<sup>2</sup> Эти цифры в отношении компании относятся к опубликованным, а не поданным заявкам по РСТ. Существует разрыв в несколько месяцев между подачей и публикацией.

<sup>3</sup> «Matsushita» изменила свое название на «Panasonic» в 2008 г.

знаниях», – заявил г-н Гарри. «В этом контексте максимальное участие в РСТ является ключевым приоритетом. Членство в РСТ предлагает странам возможность привести свои национальные патентные процессы в соответствие с международными стандартами, помогая создать более привлекательную инвестиционную среду. Кроме того, договор предлагает компаниям рентабельные средства получения патентной охраны во многих странах», – добавил он.

### **Области техники:**

Спад и рост числа подач заявок по процедуре РСТ варьировался в зависимости от областей техники (Приложение 4). Наибольший спад наблюдался в области компьютерных технологий (12 560 заявок или спад на 10,6% по сравнению с 2008 г.); фармацевтике (12 200 заявок или спад на 8,0% по сравнению с 2008 г.), медицинской технике (12 091 заявка или спад на 5,9% по сравнению с 2008 г.). Наибольшие темпы роста наблюдались в областях микроструктурных и нанотехнологий (+10,2%), полупроводников (+10%) и тепловых процессов и аппаратов (+7,2%).

Основные области техники, в которых публикуются заявки, поданные по процедуре РСТ, разбиты в соответствии с [Международной патентной классификацией \(МПК\)](#) – системой, направленной на облегчение поиска технической информации в патентных документах по всему миру.

### **Эволюция системы РСТ**

Постоянно проводится проверка оперативной деятельности РСТ в целях обеспечения, чтобы система РСТ продолжала оказывать ценные услуги пользователям. Начавшая функционировать в 1978 г. эта система специально направлена на содействие эффективному обмену информацией между патентными ведомствами в целях избежания дублирования работы и облегчения доступа к ценной патентной информации. Согласно [Программе и бюджету ВОИС на 2010-2011 гг.](#) цель Организации состоит в «поддержании и укреплении РСТ как центрального узлового пункта и инструмента разделения работы в международной системе, а также предпочтительного способа для получения международной патентной охраны».

ВОИС и другие патентные ведомства постоянно работают в направлении рационализации, модернизации и повышения эффективности оперативной деятельности РСТ в целях экономии средств и повышения качества обслуживания делового сообщества. Вследствие этого около 80% всех заявок, подаваемых по процедуре РСТ, в настоящее время подается полностью или частично в электронной форме.

### **Другие события**

В 2009 г. поисковая служба ВОИС [PATENTSCOPE®](#), которая в настоящее время является хранилищем данных в отношении более чем 1,6 млн. международных патентных заявок, поданных в соответствии с РСТ, была еще более расширена, чтобы включить подборки патентных данных из восьми патентных ведомств – Африканской региональной организации интеллектуальной собственности ([АРОИС](#)), Кубы, Израиля, Мексики, Сингапура, Южной Африки и Вьетнама, что позволяет проводить

высококачественный подробный и бесплатный поиск по патентной информации этих ведомств. Дальнейшее расширение этой службы поиска данных предполагается в 2010 г. ВОИС оказывает техническую помощь ведомствам в оцифровке и распространении их патентных данных. Эта техническая помощь является частью обязательства Организации поддерживать развитие полностью интегрированной глобальной инфраструктуры ИС и содействовать расширению участия развивающихся и наименее развитых стран в преимуществах экономики, основанной на знаниях.

### **Влияние спада подач заявок по процедуре РСТ на бюджет ВОИС:**

ВОИС в значительной степени является самофинансируемым учреждением, которое получает 95% доходов за счет предоставления услуг частному сектору. РСТ является одним из ключевых генераторов доходов ВОИС, обеспечивая около 75% доходов Организации. С начала мирового финансового кризиса ВОИС внимательно следит за использованием ее платных услуг и перешла на осторожное финансовое управление, включая целый ряд мер экономии. Ожидается, что Организация доложит об общих позитивных результатах в двухлетнем периоде 2008-2009 гг. «Это очень позитивный результат, который отражает всю серьезность, с которой мы отнеслись к финансовому кризису», – отметил г-н Гарри. «Мы продолжим внимательно следить за ситуацией и надеемся, что в ближайшем будущем РСТ вернется к положительному росту».

### **История вопроса**

РСТ предлагает изобретателям и промышленности выгодный путь получения международной патентной охраны. Путем подачи одной «международной» патентной заявки по процедуре РСТ охрана на изобретение может испрашиваться одновременно в каждой из большого числа стран. Заявители и патентные ведомства государств-членов РСТ пользуются единообразными формальными требованиями и централизованной международной публикацией, которые предусматривает система РСТ. Процедура выдачи национального патента и связанные с нею расходы откладываются в большинстве случаев до 18 месяцев (или в случае некоторых ведомств даже еще на более длительный срок) по сравнению с традиционной патентной системой. К тому времени заявители уже получают важную и ценную информацию в отношении вероятности получения патентной охраны, а также потенциальной коммерческой заинтересованности в его изобретении.

Для получения более подробной информации просим обращаться в Секцию ВОИС по связям с общественностью и средствами массовой информации: тел.: +41 22 –338 82 80 или 338 95 47; электронная почта: [publicinf@wipo.int](mailto:publicinf@wipo.int).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Международные заявки по процедуре РСТ в разбивке по месту жительства первого заявителя

NAME	COUNTRY	2005	2006	2007	2008	2009 Estimate
Albania	AL		1			
Algeria	DZ	4	3	12	10	8
Andorra	AD	3	3	3	7	2
Antigua and Barbuda	AG	2	1			5
Argentina	AR	21	21	33	25	11
Armenia	AM	3	7	4	7	5
Australia	AU	2,001	2,003	2,053	1,946	1,800
Austria	AT	851	915	1,009	954	1,072
Azerbaijan	AZ	5	13	7	4	2
Bahamas	BS	31	18	39	21	23
Bahrain	BH				3	1
Bangladesh	BD					1
Barbados	BB	258	252	367	246	96
Belarus	BY	22	18	9	9	19
Belgium	BE	1,077	1,031	1,126	1,133	1,034
Belize	BZ	5	1	2	4	2
Benin	BJ		1		1	
Bolivia	BO			1		
Bosnia and Herzegovina	BA	7	8	13	9	11
Botswana	BW				1	
Brazil	BR	270	334	397	472	480
Brunei Darussalam	BN	7	1			
Bulgaria	BG	22	26	30	27	20
Burkina Faso	BF				1	
Burundi	BI	1	2	1		1
Cameroon	CM	2	1	1	1	10
Canada	CA	2,320	2,573	2,847	2,913	2,572
Chile	CL	9	12	17	28	52
China	CN	2,512	3,937	5,465	6,128	7,946
Colombia	CO	23	29	44	37	68
Congo	CG				1	
Cook Islands	CK	1		1		
Costa Rica	CR	4	6	3	8	4
Côte d'Ivoire	CI	1				
Croatia	HR	72	75	79	56	36
Cuba	CU	11	21	22	11	7
Cyprus	CY	30	52	64	39	39
Czech Republic	CZ	117	107	132	156	172
Democratic People's Republic of Korea	KP	2	3	2	7	
Democratic Republic of the Congo	CD				2	
Denmark	DK	1,122	1,162	1,155	1,358	1,410
Dominica	DM					1
Dominican Republic	DO			2	5	

## стр.6

Ecuador	EC	1	8	2	4	4
Egypt	EG	51	41	40	43	33
El Salvador	SV				3	3
Equatorial Guinea	GQ	1	1			
Estonia	EE	13	17	29	35	32
Ethiopia	ET					
Fiji	FJ			1		
Finland	FI	1,893	1,844	1,994	2,223	2,173
France	FR	5,756	6,264	6,570	7,074	7,166
Gabon	GA				1	
Georgia	GE	4	8	8	9	5
Germany	DE	15,987	16,734	17,825	18,853	16,736
Ghana	GH		2		3	
Greece	GR	55	87	87	108	99
Grenada	GD				1	
Guatemala	GT	1		1	14	2
Guinea	GN					
Haiti	HT					
Honduras	HN	1			3	1
Hungary	HU	158	146	167	175	148
Iceland	IS	44	56	51	66	67
India	IN	679	836	901	1,070	761
Indonesia	ID	8	8	9	10	7
Iran (Islamic Republic of)	IR	2	3	3	2	5
Iraq	IQ			1		
Ireland	IE	342	422	421	467	475
Israel	IL	1,461	1,599	1,747	1,905	1,578
Italy	IT	2,349	2,702	2,948	2,885	2,718
Jamaica	JM		1	1		2
Japan	JP	24,870	27,023	27,748	28,785	29,827
Jordan	JO	4	6	22	7	1
Kazakhstan	KZ	8	17	16	4	19
Kenya	KE	7	4	3	2	5
Kuwait	KW	4	1	3	3	1
Kyrgyzstan	KG	1		2		
Latvia	LV	16	17	21	20	25
Lebanon	LB		5	2	1	2
Liberia	LR					
Libyan Arab Jamahiriya	LY				1	4
Liechtenstein	LI	72	76	68	374	59
Lithuania	LT	8	10	13	18	23
Luxembourg	LU	119	128	165	227	236
Madagascar	MG	1			1	
Malaysia	MY	38	60	111	205	218
Mali	ML					
Malta	MT	10	17	11	24	33
Marshall Islands	MH		1	1		
Mauritius	MU	3	7	10	3	2
Mexico	MX	141	168	186	213	185
Moldova	MD	5	7	4	5	1
Monaco	MC	14	16	4	17	13
Mongolia	MN		6		3	2

Montenegro	ME		2			
Morocco	MA	9	10	18	16	20
Myanmar	MM				1	
Namibia	NA	1	1	2		2
Netherlands	NL	4,504	4,550	4,422	4,339	4,471
New Zealand	NZ	351	354	397	358	263
Nicaragua	NI					
Niger	NE					1
Nigeria	NG	2	1	2		2
Norway	NO	585	610	603	647	648
Oman	OM	2	1			1
Pakistan	PK		3	4		
Panama	PA	17	16	14	9	10
Papua New Guinea	PG	1				
Paraguay	PY					
Peru	PE		1	2	2	10
Philippines	PH	26	23	17	13	19
Poland	PL	97	101	107	128	171
Portugal	PT	56	68	92	100	164
Qatar	QA	1				1
Republic of Korea	KR	4,689	5,946	7,065	7,901	8,066
Romania	RO	15	28	31	15	13
Russian Federation	RU	660	697	735	803	569
Saint Kitts and Nevis	KN	1	1	2	1	2
Saint Lucia	LC				1	
Saint Vincent and the Grenadines	VC				1	1
Samoa	WS	1	1		3	1
San Marino	SM	3	5	20	10	8
Saudi Arabia	SA	38	54	46	61	69
Senegal	SN	1	3	1		
Serbia	RS		8	23	37	25
Serbia and Montenegro (formerly Yugoslavia)	YU	36	24	1		
Seychelles	SC	2	10	6	16	12
Sierra Leone	SL		2		1	
Singapore	SG	455	483	522	563	594
Slovakia	SK	32	31	39	41	33
Slovenia	SI	85	79	87	107	141
Somalia	SO					1
South Africa	ZA	360	424	406	399	389
Spain	ES	1,127	1,202	1,294	1,389	1,423
Sri Lanka	LK		3	7	10	17
Sudan	SD	6	2	4	3	
Swaziland	SZ		1			
Sweden	SE	2,887	3,333	3,658	4,136	3,667
Switzerland	CH	3,294	3,613	3,814	3,749	3,688
Syrian Arab Republic	SY	4	7	2	5	6
T F Y R of Macedonia	MK	2	3	5	2	2
Thailand	TH	9	11	7	17	15
Togo	TG					
Trinidad and Tobago	TT	1	3	3		1

Tunisia	TN	10	3	8	5	6
Turkey	TR	174	269	359	393	371
Turkmenistan	TM				1	
Ukraine	UA	60	77	94	99	70
United Arab Emirates	AE	24	15	20	23	32
United Kingdom	GB	5,095	5,092	5,539	5,514	5,320
United Republic of Tanzania	TZ					
United States of America	US	46,857	51,296	54,038	51,657	45,790
Unknown	**	218	199	281	158	182
Uruguay	UY	5	4	4	6	11
Uzbekistan	UZ	2	1		2	
Vanuatu	VU	1				1
Venezuela	VE	3	2	7	4	2
Viet Nam	VN		11	6	6	5
Yemen	YE					1
Zambia	ZM					1
Zimbabwe	ZW	1				1
Total	Total	136,753	149,669	159,950	163,249	155,900



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Международные заявки РСТ									
15 ведущих стран происхождения									
Ranking	Country	Code	2005	2006	2007	2008	2009 <i>estimate</i>	2009 <i>percent</i>	2009 <i>growth</i>
1	United States of America	US	46,857	51,296	54,037	51,653	45,790	29.4%	-11.4%
2	Japan	JP	24,870	27,023	27,748	28,785	29,827	19.1%	3.6%
3	Germany	DE	15,987	16,734	17,824	18,853	16,736	10.7%	-11.2%
4	Republic of Korea	KR	4,689	5,946	7,065	7,901	8,066	5.2%	2.1%
5	China	CN	2,512	3,937	5,465	6,128	7,946	5.1%	29.7%
6	France	FR	5,756	6,264	6,570	7,074	7,166	4.6%	1.3%
7	United Kingdom	GB	5,095	5,092	5,539	5,514	5,320	3.4%	-3.5%
8	Netherlands	NL	4,504	4,550	4,422	4,339	4,471	2.9%	3.0%
9	Switzerland	CH	3,294	3,613	3,814	3,749	3,688	2.4%	-1.6%
10	Sweden	SE	2,887	3,333	3,658	4,136	3,667	2.4%	-11.3%
11	Italy	IT	2,349	2,702	2,948	2,885	2,718	1.7%	-5.8%
12	Canada	CA	2,320	2,573	2,847	2,913	2,572	1.6%	-11.7%
13	Finland	FI	1,893	1,844	1,994	2,223	2,173	1.4%	-2.2%
14	Australia	AU	2,001	2,003	2,053	1,946	1,800	1.2%	-7.5%
15	Israel	IL	1,461	1,599	1,747	1,905	1,578	1.0%	-17.2%
	All Others		10,278	11,160	12,218	13,243	12,382	7.9%	-6.5%
	Total		136,753	149,669	159,949	163,247	155,900		

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Ведущие заявители по РСТ в 2009 г.

2009 Ranking	Position Changed	Applicant's Name	Country of Origin	PCT application published in 2009	Increased over 2008
1	1	PANASONIC CORPORATION	JP	1,891	162
2	-1	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	CN	1,847	110
3	2	ROBERT BOSCH GMBH	DE	1,586	313
4	-1	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.	NL	1,295	-256
5	6	QUALCOMM INCORPORATED	US	1,280	373
6	3	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	SE	1,240	256
7	1	LG ELECTRONICS INC.	KR	1,090	98
8	4	NEC CORPORATION	JP	1,069	244
9	-5	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	JP	1,068	-296
10	3	SHARP KABUSHIKI KAISHA	JP	997	183
11	-5	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	DE	932	-157
12	-3	FUJITSU LIMITED	JP	817	-167
13	3	BASF SE	DE	739	18
14	4	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY	US	688	25
15	-8	NOKIA CORPORATION	FI	663	-342
16	-2	MICROSOFT CORPORATION	US	644	-161
17	2	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	KR	596	-43
18	10	NXP B.V.	NL	593	186
19	2	mitsubishi electric corporation	JP	569	66
20	3	HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.	US	554	58
21	-6	MOTOROLA, INC.	US	538	-240
22	-2	E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY	US	509	-8
23	15	ZTE CORPORATION	CN	502	173
24	1	ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE	KR	452	7
25	4	SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB	SE	435	33
26	4	BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH	DE	413	19
27	23	CANON KABUSHIKI KAISHA	JP	401	121
27	-10	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	US	401	-263
29	14	BAKER HUGHES INCORPORATED	US	375	79
30	3	DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	JP	374	4
31	42	mitsubishi heavy industries, ltd.	JP	373	158
32	32	DAIMLER AG	DE	362	126
32	5	KYOCERA CORPORATION	JP	362	30
34	-10	THOMSON LICENSING	FR	359	-103
35	19	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	JP	352	89
36	-9	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	US	341	-71
37	-11	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	DE	334	-98
38	3	SONY CORPORATION	JP	328	21
39	35	KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	JP	326	113
40	-6	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA	US	321	-26
41	42	HONDA MOTOR CO., LTD.	JP	318	125
42	214	NOKIA SIEMENS NETWORKS OY	FI	313	245
43	-1	EASTMAN KODAK COMPANY	US	311	12

44	-5	GENERAL ELECTRIC COMPANY	US	307	-19
44	>500	MONDOBIOTECH LABORATORIES AG	LI	307	307
46	1	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC.	US	304	19
47	-15	INA-SCHAEFFLER KG	DE	299	-77
48	32	APPLIED MATERIALS, INC.	US	296	99
49	19	CORNING INCORPORATED	US	285	57
50	25	ALCATEL LUCENT	FR	283	71
50	-28	PIONEER CORPORATION	JP	283	-214
52	-4	NIKON CORPORATION	JP	267	-17
53	-7	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	DE	265	-22
54	45	FUJIFILM CORPORATION	JP	264	109
54	58	SCHLUMBERGER CANADA LIMITED	CA	264	128
56	-1	HENKEL KGAA	DE	261	0
57	8	BOSTON SCIENTIFIC SCIMED, INC.	US	255	24
58	4	MURATA MANUFACTURING CO., LTD.	JP	254	15
59	-23	RENAULT S.A.S.	FR	253	-82
59	20	ZF FRIEDRICHSHAFEN AG	DE	253	55
61	9	NTT DOCOMO, INC.	JP	249	23
62	-4	DSM IP ASSETS B.V.	NL	243	-3
63	28	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	FR	238	67
64	-4	MEDTRONIC, INC.	US	236	-8
65	39	PANASONIC ELECTRIC WORKS CO., LTD.	JP	235	84
66	6	F. HOFFMANN-LA ROCHE AG	CH	225	4
67	15	BRIDGESTONE CORPORATION	JP	224	29
68	1	ILLINOIS TOOL WORKS INC.	US	221	-6
69	-6	FRANCE TELECOM	FR	220	-18
70	-26	NOVARTIS AG	CH	218	-77
71	10	KONICA MINOLTA OPTO, INC.	JP	214	18
72	-16	KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.	US	212	-38
72	-20	OLYMPUS CORPORATION	JP	212	-60
72	-11	OSRAM GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG	DE	212	-29
75	-24	LG CHEM, LTD.	KR	210	-67
76	-19	PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH	DE	202	-47
77	-11	ASTRAZENECA AB	SE	195	-35
78	-43	HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	US	194	-146
79	24	NITTO DENKO CORPORATION	JP	192	40
80	63	HITACHI, LTD.	JP	190	78
81	-4	MICRON TECHNOLOGY, INC.	US	182	-21
82	-16	FREESCALE SEMICONDUCTOR, INC.	US	181	-49
82	-6	NTN CORPORATION	JP	181	-30
82	-12	TOKYO ELECTRON LIMITED	JP	181	-45
85	-26	CATERPILLAR INC.	US	178	-67
86	2	ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED	JP	177	-9
87	-56	INTEL CORPORATION	US	176	-201
88	-36	LUCENT TECHNOLOGIES INC.	US	174	-98
88	-3	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.	NL	174	-15
88	-39	THE BOEING COMPANY	US	174	-107
91	62	L'OREAL	FR	170	62
91	44	NESTEC S.A.	CH	170	56
93	1	IDEMITSU KOSAN CO., LTD.	JP	167	8

94	-5	KONICA MINOLTA MEDICAL & GRAPHIC, INC.	JP	161	-21
95	27	GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS, INC.	US	160	32
95	15	UNILEVER PLC	GB	160	19
97	-52	APPLE COMPUTER, INC.	US	159	-130
97	-10	RAYTHEON COMPANY	US	159	-28
99	44	SHOWA DENKO K.K.	JP	155	43
100	16	L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	FR	152	19

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

## Основные области техники, в которых были опубликованы заявки по РСТ

	<i>Technical Field</i>	2005	2006	2007	2008	2009	<i>Increase Compared with 2008</i>
<b>I</b>	<b>Electrical engineering</b>						
1	Electrical machinery, apparatus, energy	7,826	9,017	10,055	11,303	11,393	0.8%
2	Audio-visual technology	6,000	6,597	6,812	6,726	6,375	-5.2%
3	Telecommunications	7,276	8,471	9,511	10,216	9,343	-8.5%
4	Digital communication	6,416	7,289	8,918	10,187	10,452	2.6%
5	Basic communication processes	1,544	1,721	1,765	1,892	1,809	-4.4%
6	Computer technology	10,455	12,209	13,516	14,048	12,560	-10.6%
7	IT methods for management	1,551	2,075	2,409	2,947	2,677	-9.2%
8	Semiconductors	4,615	5,941	6,409	6,897	7,588	10.0%
<b>II</b>	<b>Instruments</b>						
9	Optics	5,088	5,897	6,045	6,420	6,174	-3.8%
10	Measurement	6,981	8,088	8,776	9,158	9,070	-1.0%
11	Analysis of biological materials	3,008	3,045	2,935	3,014	2,968	-1.5%
12	Control	2,965	3,363	3,509	3,620	3,429	-5.3%
13	Medical technology	9,688	11,324	12,221	12,852	12,091	-5.9%
<b>III</b>	<b>Chemistry</b>						
14	Organic fine chemistry	8,873	9,614	9,625	9,680	8,841	-8.7%
15	Biotechnology	7,605	7,506	7,540	7,752	7,446	-3.9%
16	Pharmaceuticals	10,343	12,947	13,071	13,254	12,200	-8.0%
17	Macromolecular chemistry, polymers	4,010	4,718	4,812	4,995	4,917	-1.6%
18	Food chemistry	1,986	2,331	2,329	2,429	2,211	-9.0%
19	Basic materials chemistry	5,393	6,300	6,967	7,484	7,136	-4.6%
20	Materials, metallurgy	3,192	3,724	4,012	4,309	4,280	-0.7%
21	Surface technology, coating	3,667	4,373	4,306	4,411	4,150	-5.9%
22	Micro-structural and nano-technology	242	357	430	531	585	10.2%
23	Chemical engineering	4,721	5,392	5,566	6,015	5,800	-3.6%
24	Environmental technology	2,121	2,562	2,920	3,326	3,282	-1.3%
<b>IV</b>	<b>Mechanical engineering</b>						
25	Handling	4,281	4,855	5,085	5,079	4,830	-4.9%
26	Machine tools	3,329	3,589	3,730	4,249	3,953	-7.0%
27	Engines, pumps, turbines	3,440	3,951	4,542	5,182	5,330	2.9%
28	Textile and paper machines	3,050	3,467	3,135	3,224	2,997	-7.0%
29	Other special machines	4,853	5,400	5,466	6,035	5,874	-2.7%
30	Thermal processes and apparatus	1,907	2,173	2,493	2,816	3,018	7.2%
31	Mechanical elements	4,110	4,751	5,132	5,856	5,566	-5.0%
32	Transport	5,590	6,098	6,795	7,601	7,415	-2.4%
<b>V</b>	<b>Other fields</b>						
33	Furniture, games	3,638	4,187	4,488	4,436	4,018	-9.4%
34	Other consumer goods	3,197	3,713	3,853	4,127	3,848	-6.8%
35	Civil engineering	3,906	4,412	4,734	5,313	5,397	1.6%