

# ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

УДК 002.2:(051):025.4

М. Б. Андропова, В. М. Ефременкова

## Определение тематической направленности журналов на основе Классификационных систем отраслей знания

*Предлагается метод определения реального тематического содержания научно-технических журналов, в основу которого положен анализ фактического распределения публикаций по рубрикам верхних уровней Рубрикатора информационных изданий ВИНТИ. Результаты применения данного метода не зависят от лингвистических параметров текстов публикаций. Анализ был сделан для системы баз данных ВИНТИ 1998 г. Проведена качественная оценка различий в трактовке тематики журналов информационными службами ВИНТИ и Current Contents.*

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Задачей любой информационной службы является максимально полное, точное и своевременное оповещение ученых и специалистов о наиболее значимых публикациях, выходящих в мире по интересующей их тематике [1]. Для успешного решения этой задачи должно соответствующим образом проводиться формирование входного документального информационного потока, в частности, потока периодических и продолжающихся изданий (в дальнейшем, для краткости, — журналов). Таким образом, перед информационной службой встает проблема составления оптимального списка журналов. Списки могут формироваться различными путями, например, издания могут выбираться по каталогам периодических и продолжающихся изданий, но обязательно должна учитываться их тематическая направленность [2, 3].

Тематика журнала не является однозначно определяемой и неизменной на протяжении времени категорией и зависит от того, каким способом, в какой период и для каких целей её определяют [4]. Таким образом, тематика одного и того же журнала может несколько различаться в восприятии редколлегии журнала, информационных служб или отдельных экспертов.

Это связано с несколькими обстоятельствами. Во-первых, играет роль тематическая направленность информационной службы. В отличие от каталогов, где для характеристики тематики журнала выбирается кластер общих терминов, относящихся к различным областям знания ("Науки о Земле", "Вычислительная техника"), в специализированных системах, в том числе политематических базах данных (БД), для описания тематики журнала используются термины, характеризующие отдельные направления отражаемой тематики (например, "геология", "машиностроение" и т. п.).

Во-вторых, различается национальное восприятие ряда научных направлений и проблем, их значимости для стран, а также отнесение их к тем или

иным областям знания по национальной классификации, что связано, в том числе, с геополитическим положением этих стран.

В-третьих, имеет значение статус журнала. В журналах, имеющих статус академических и международных, публикуются наиболее актуальные работы, часто они оказываются на стыке научных направлений и даже становятся родоначальниками новых ветвей научного знания. Такие публикации могут на время изменить привычную, зафиксированную редколлегией журнала и принятую в информационных изданиях тематику журнала.

Кроме того, следует учитывать, что в любых БД и каталогах наиболее полно представлены национальные издания [5].

Тематика журнала публикуется редколлегией в аннотации и соответствует представлениям редакторов о предметной области, о состоянии и перспективах развития рассматриваемой профильной отрасли знания.

Однако реально размещаемые в журнале статьи могут по разным причинам выходить за рамки указанной тематики и представлять интерес для более широкого круга специалистов, а в ряде случаев и для специалистов другого профиля. Поэтому необходимо обеспечить максимально точное, полное и оперативное информирование о тематике такого журнала для привлечения к нему внимания специалистов, для которых он не является профильным, так как содержащаяся в нем информация может представлять значительный интерес, затрагивая межотраслевые проблемы.

### 2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ ТЕМАТИКИ ЖУРНАЛОВ НА ОСНОВЕ РУБРИКАТОРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИЗДАНИЙ ВИНТИ

Широкие возможности для выявления и корректировки тематики журналов предоставляет регу-

лярно проводимый анализ их фактического содержания на основе классификационных систем отраслей знания, используемых информационными службами. Следует отметить, что результаты использования классификационных кодов для описания предметного содержания журналов не зависят от лингвистических параметров текстов опубликованных статей [4].

Для реализации предлагаемого метода анализа тематического содержания периодических и продолжающихся изданий был использован массив журналов, отраженных в системе БД ВИНТИ в 1998 г., тематическая разметка которых проводилась по Рубриктору информационных изданий ВИНТИ [6].

Базы данных ВИНТИ (18 из 23) тематически объединены в три больших блока. В блок точных и естественных наук входят БД "Механика" (код — МХ), "Астрономия" (АС), "Физика" (ФИ), "Химия" (СН), "Защита от коррозии" (КР), "Биология" (БИ), "Физико-химическая биология" (ФВ) и "Генетика" (ГЕ). В блок наук о Земле входят БД "Геология" (ГЛ), "Геофизика" (ГФ), "Горное дело" (ГД) и "География" (ГГ). В блок технических наук входят "Машиностроение" (МН), "Металлургия" (МТ), "Сварка" (СВ), "Транспорт" (ТР), "Электротехника" (ЭЛ) и "Энергетика" (ЭН). Из-за специфики отражаемых тематик решено было не объединять в блок БД "Автоматика" (АВ), "Издательское дело и полиграфия" (ИП) и "Информатика" (ИН), а тематика, отражаемая в БД "Экономика промышленности" (ЭК) и "Охрана окружающей среды" (ОС), носит межотраслевой характер и может включать тематику всех трех блоков.

Исследовались списки журналов двух видов: для каждого блока в отдельности, полученные путем суперпозиции списков отдельных БД [7, 8], и общий список журналов, отраженных в системе БД ВИНТИ, полученный путем суперпозиции списков блоков и не вошедших в блоки БД.

Списки блоков оформлялись следующим образом: около сокращенного названия каждого журнала записывался код ISSN (если он есть), страна-издатель, суммарная частота публикаций по всем БД блока и перечень тех БД, в которых отражались публикации из этого журнала. Такая форма записи позволила, во-вторых, оценить вклад по продуктивности отдельных стран для данного тематического блока, во-вторых, составить списки журналов, относящихся к ядерной и профильной зонам продуктивности для каждого тематического блока, и в-третьих, выявить так называемые политематические и условно монотематические журналы.

Политематическими называются журналы, отражающие тематику всех без исключения отраслей знания в рамках блока.

"Условно монотематические" — это журналы, отражающие тематику одной отрасли знания в рамках блока. Их следует отличать от монотематических журналов, отражающих тематику одной отрасли знания из всех, входящих в систему БД ВИНТИ. Подчеркнем, что понятие "условно монотематических" журналов вводится только при исследовании списков трех вышеперечисленных тематических блоков.

Политематические и "условно монотематические" журналы распределились внутри блоков следующим образом:

## Науки о Земле — 3284

Политематические журналы — 123 (3,7%)  
"Условно монотематические" журналы — 2034 (61,9%), из них:

БД "Геология"	—	376
БД "Геофизика"	—	310
БД "Горное дело"	—	486
БД "География"	—	862

## Технические науки — 2981

Политематические журналы — 69 (2,3%)  
"Условно монотематические" журналы — 1364 (45,7%),

БД "Машиностроение"	—	407
БД "Металлургия"	—	168
БД "Сварка"	—	13
БД "Транспорт"	—	350
БД "Электротехника"	—	159
БД "Энергетика"	—	267

## Точные и естественные науки — 5370

Политематические журналы — 9 (0,17%)  
"Условно монотематические" журналы — 2529 (47%), из них:

БД "Астрономия"	—	199
БД "Механика"	—	167
БД "Химия"	—	485
БД "Физика"	—	138
БД "Коррозия"	—	126
БД "Физико-химическая биология"	—	177
БД "Биология"	—	1228
БД "Генетика"	—	9

Фрагмент ранжированного по частоте публикаций полного списка журналов, отраженных в системе БД ВИНТИ, представлен в Приложении. В этом списке возле сокращенного названия каждого журнала записаны его код ISSN, страна-издатель, суммарная частота по всем БД ВИНТИ, в которых отражались статьи из этого журнала, и коды этих БД. В результате тематика журналов уточнялась как по качественным, так и по количественным (частота отражения в различных БД) показателям на уровне рубрик первого уровня ГРНТИ [9], названиям которых соответствуют коды БД.

Анализ полного списка журналов, обрабатываемых в ВИНТИ, позволил выявить так называемые комплексные журналы, охватывающие тематику максимального числа БД, и монотематические журналы, отражающие тематику одной БД в рамках всего ВИНТИ.

"Эталонным" комплексным журналом является широко известный, отражаемый всеми ведущими научно-техническими информационными службами журнал "Science", США. В ВИНТИ публикации из него отражались в 19 БД в блоке точных и естественных наук — в БД "Механика", "Астрономия", "Физика", "Химия", "Физико-химическая биология", "Биология", "Генетика"; в техническом блоке — в БД "Машиностроение", "Металлургия", "Электротехника", "Энергетика"; в блоке наук о Земле — в БД "Геология", "Геофизика", "Горное дело", "География"; а также в БД "Автоматика" и вычислительная техника", "Информатика", "Охрана окружающей среды" и "Экономика промышленности". Суммарная частота — 1687 публикаций (рис. 1).

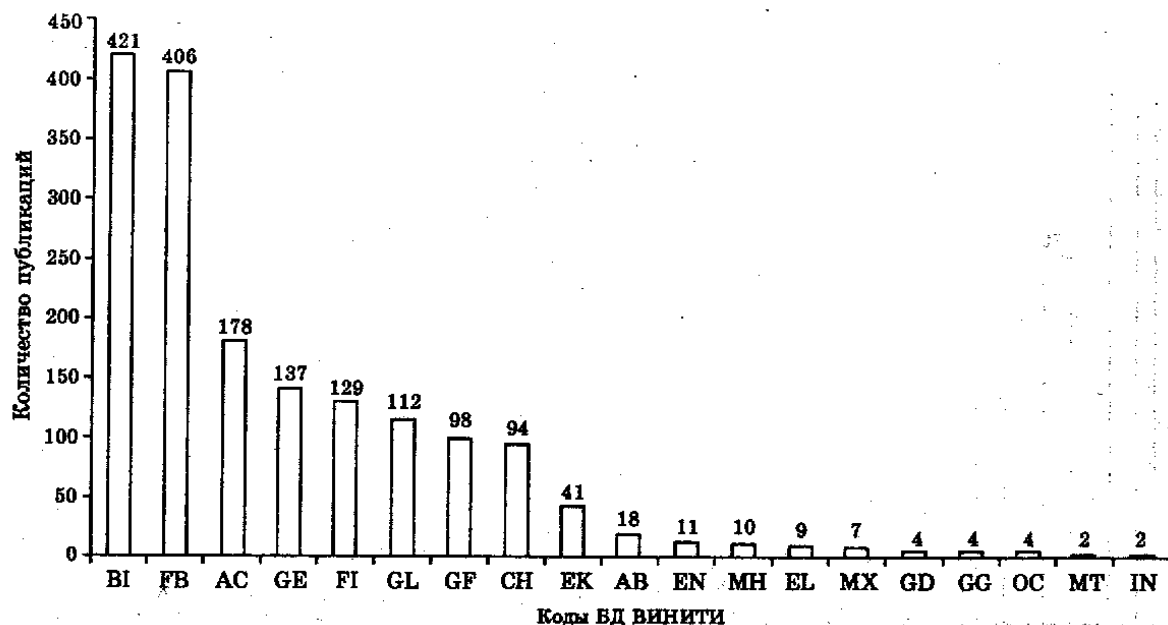


Рис. 1. Распределение публикаций из журнала "Science" по БД ВИНТИ (суммарная частота — 1687 публикаций)

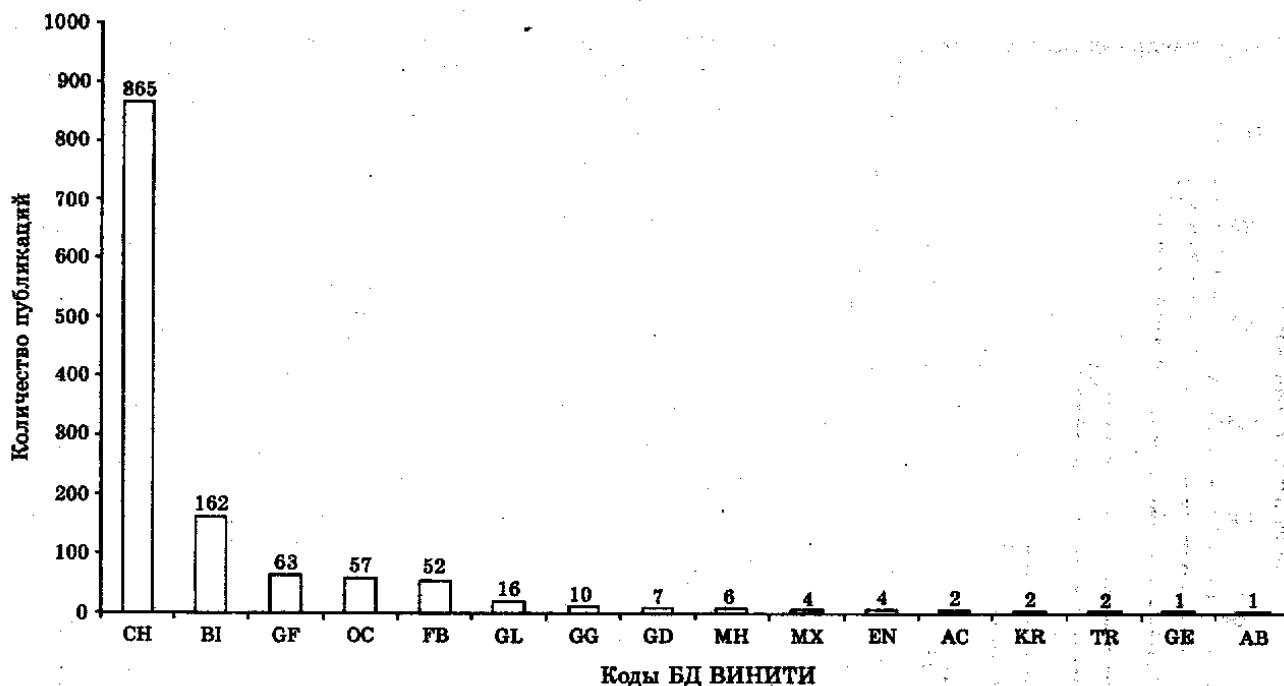


Рис. 2. Распределение публикаций из журнала "Water Science and Technology" по БД ВИНТИ (суммарная частота — 1254 публикации)

Другими примерами комплексных журналов, выявленных по полному списку ВИНТИ, могут служить: "Water Science and Technology" (Великобритания), "Transactions American Nuclear Society" (США), "Нефтяное хозяйство" (Россия). На рис. 2, 3, 4 представлено распределение статей из этих журналов по БД ВИНТИ.

Есть другой вид политематических журналов, так называемые межотраслевые, которые также выявляются в результате анализа полного списка журналов. Такие журналы относятся к "условно монотематическим" для одного из блоков, но могут являться комплексными для многопрофильного информационного центра в целом, затрагивать тематику несмежных отраслей знания.

Так, например, журнал "Annales Geophysicae" (Франция) содержит 1080 публикаций по астрономии и 121 по геофизике, представляя интерес для двух групп специалистов с несмежными в классическом понимании областями интересов. Журнал

"Новости космонавтики" (Россия), "условно монотематический" по БД "Машиностроение" и содержащий по этой тематике 339 публикаций, содержит, кроме того, суммарно 606 публикаций по астрономии и биологии, 11 — по автоматике и 3 — по геофизике. Журнал "Flight International" (Великобритания), являясь "условно монотематическим" по астрономии (84 публикации), содержит 725 публикаций суммарно по машиностроению и транспорту и 49 — по автоматике. Журнал "Коринф" (Россия), попадающий в ядерную зону продуктивности для списка журналов БД "География" (234 публикации), содержит, кроме того, 399 публикаций по экономике промышленности.

Распределение монотематических журналов по БД ВИНТИ представлено в табл. 1.

Сведения о родственных по тематике БД были объединены таким образом: биология с ФХБ и генетикой, химия с защитой от коррозии, металлургия со сваркой.

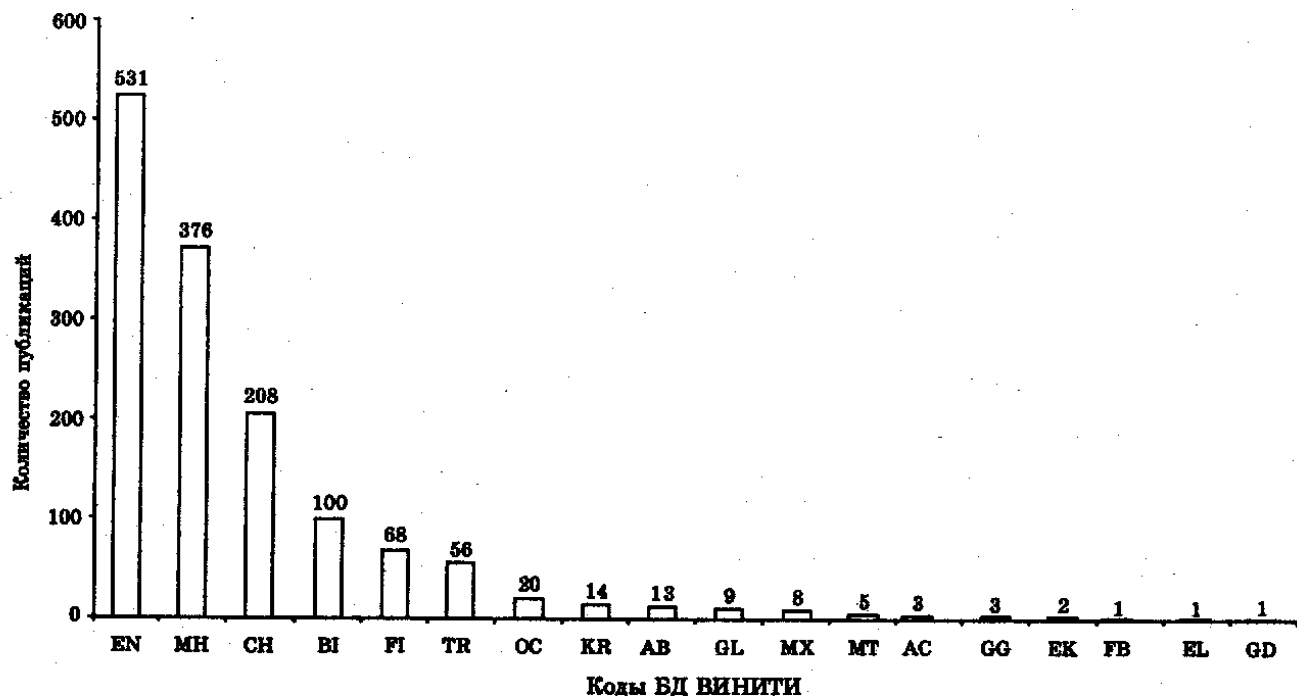


Рис. 3. Распределение публикаций из журнала "Transactions of the American Nuclear Society" по БД ВИНТИ (суммарная частота — 1419 публикаций)

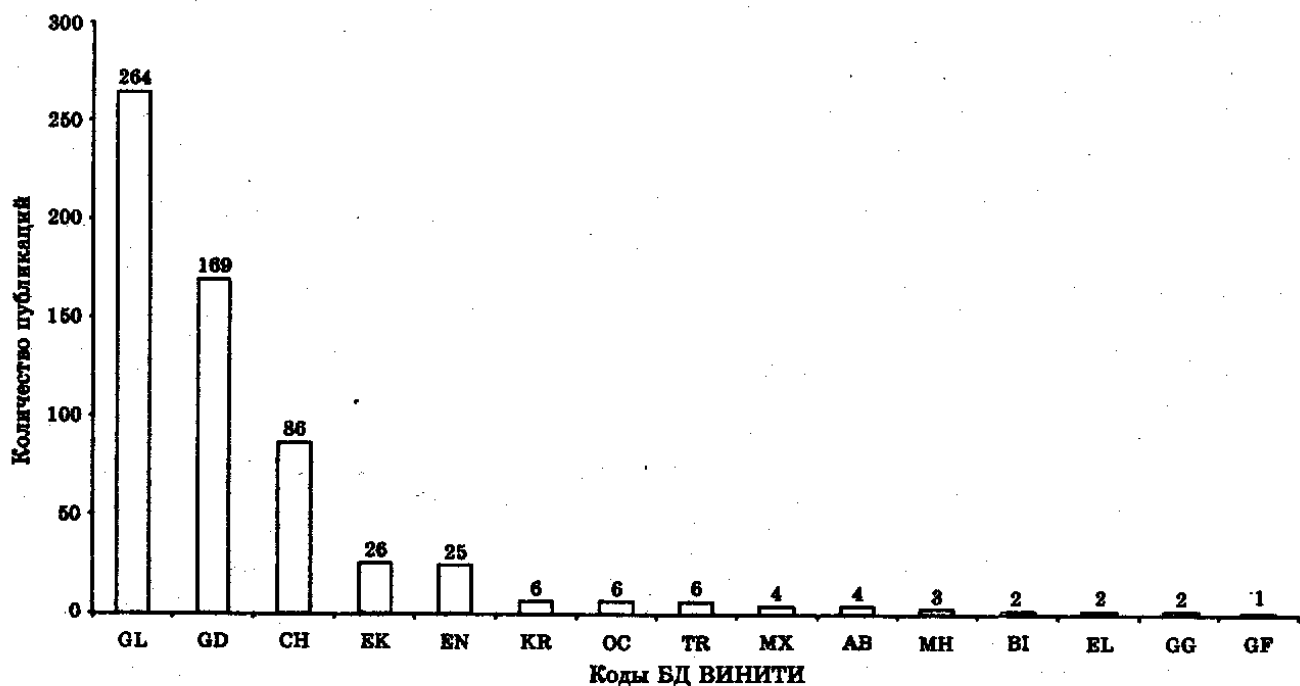


Рис. 4. Распределение публикаций из журнала "Нефтяное хозяйство" по БД ВИНТИ (суммарная частота — 606 публикаций)

Таблица 1

Распределение монотематических журналов по блокам БД ВИНТИ

Название БД	Код БД	Количество			
		общее журналов в списке БД	условно монотематических журналов	монотематических журналов	относительное монотематических журналов в списке БД
Биология	BI (FB) (GE)	4288	1414	1049	24,5
Физико-химическая биология и Генетика					
Информатика	IN	315		64	20,3
Экономика промышленности	EK	1588		322	20,3
Издательское дело и полиграфия	IP	143		20	14,0

Название БД	Код БД	Количество			
		общее журналов в списке БД	условно монотематических журналов	монотематических журналов	относительное монотематических журналов в списке БД
Автоматика и вычислительная техника	AB	1937		240	12,4
Геология	GL	1387	376	150	10,8
Химия и защита от кор- розии	CH (KR)	2702	611	275	10,2
Астрономия	AC	818	199	76	9,3
Геофизика	GF	982	310	72	7,3
Физика	FI	1253	138	78	6,2
Транспорт	TR	1308	350	78	6,0
География	GG	1526	862	88	5,8
Механика	MX	1214	167	59	4,9
Машиностроение	MH	1668	407	76	4,6
Охрана окружающей среды	OC	1194		49	4,1
Горное дело	GD	1203	486	48	4,0
Энергетика	EN	1301	267	34	2,6
Электротехника	EL	892	159	17	1,9
Металлургия и Сварка	MT (CB)	922	181	16	1,7

### 3. ДЕТАЛЬНОЕ УТОЧНЕНИЕ ТЕМАТИКИ ЖУРНАЛОВ ПО РУБРИКАМ БОЛЕЕ НИЗКОГО УРОВНЯ

Анализ отражения статей из журналов в рубриках более низкого уровня позволяет конкретизировать и структурировать тематику, выделить наиболее полно представленные в каждом журнале узкотематические направления [10].

В качестве примера в табл. 2 приведено распределение статей из журналов с аналогичной тематикой "Новости космонавтики" и "Flight International" по рубрикам второго и третьего уровней Рубрикатора информационных изданий ВИНТИ [6].

В журнале "Flight International" явно выделены четыре крупных тематических направления: "Транспорт", "Машиностроение", "Астрономия" и "Автоматика". Наиболее полно представленные в этом журнале узкие направления по тематике "Транспорт": "Техническая эксплуатация и ремонт технических средств воздушного транспорта" (138 публикаций) и "Организация и технология воздушных перевозок" (159 публикаций). По тематике "Машиностроение" следует отметить направление "Авиационные двигатели" (49 публикаций), по тематике "Астрономия" — "Общие вопросы исследования космического пространства" (36 публикаций). Тематическое направление "Автоматика" представлено единственным разделом — "Радиолокация. Радионавигация. Радиоуправление" (31 публикация).

В журнале "Новости космонавтики" также выделяются четыре крупных тематических направления: "Машиностроение", "Автоматика", "Астрономия" и "Геофизика". Тематическое направление "Машиностроение" в этом журнале представлено, в основном, разделами "Общие вопросы" (75

публикаций) и "Проектирование ракетно-космических систем" (40 публикаций). В тематическом направлении "Астрономия" преобладает раздел "Запуски космических аппаратов и искусственных небесных тел" (208 публикаций). Тематическое направление "Автоматика" представлено единственным разделом — "Космическая радиосвязь" (10 публикаций), так же, как "Геофизика" — разделом "Геомагнетизм и высокие слои атмосферы" (2 публикации).

Проведенный анализ показывает, что если проводить оценку по рубрикам первого уровня, то тематика журналов "Flight International" и "Новости космонавтики" практически совпадает, в то время, как оценка тематики по рубрикам второго и третьего уровня Рубрикатора информационных изданий ВИНТИ позволяет выявить качественные и количественные различия в тематической направленности журналов: в журнале "Flight International" преобладают публикации, относящиеся к тематическому направлению "Транспорт", в журнале "Новости космонавтики" — "Астрономия".

### 4. СРАВНЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ТЕМАТИКЕ ЖУРНАЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЛУЖБ

Уточнение тематики журнала должно производиться с учетом представлений о нем разных по назначению и национальной принадлежности информационных служб. Для этого необходимо сопоставить их классификационные схемы. Однако даже наличие у названий журналов кодов рубрик первого уровня позволило провести сравнение с тематикой, указанной для этих же журналов в издании "ISI Current Contents Journal coverage as of January 2000".

**Распределение статей из журналов "Flight International"  
и "Новости космонавтики" по рубрикам второго и третьего уровня  
Рубрикатора информационных изданий ВИНТИ**

Название журнала	База данных	Частота публикаций	Тематика	
Flight International	Транспорт	92	Воздушный транспорт. Общие вопросы Управление воздушным движением Безопасность полетов воздушных судов Техническая эксплуатация и ремонт техниче- ских средств воздушного транспорта Организация и технология воздушных перевозок Экономика, организация, управление, пла- нирование и прогнозирование на воздушном транспорте Автоматизированные системы управления на воздушном транспорте	
		40		
		46		
		138		
Flight International	Машиностроение	159	Авиационные двигатели Авиастроение. Общие вопросы Конструкции, системы и оборудование летатель- ных аппаратов Космическая техника и ракетостроение	
		26		
		39		
		49		
Flight International	Астрономия	36	Общие вопросы исследования космического пространства Планирование запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел Планирование научных исследований Запуски космических аппаратов и искусствен- ных небесных тел	
		11		
		16		
Flight International	Автоматика	31	Радиолокация. Радионавигация. Радиоуправление	
Новости космонавтики	Машиностроение	12	Двигателестроение Космическая техника и ракетостроение. Общие вопросы Проектирование ракетно-космических систем	
		75		
		40		
	Новости космонавтики	Автоматика	10	Космическая радиосвязь
	Новости космонавтики	Астрономия	15	Организация научно-исследовательских работ в геодезии и картографии Международное сотрудничество Экономика, организация, управление и прогнозирование Организация научно-исследовательских, опыт- но-конструкторских и проектных работ Планирование запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел Планирование научных исследований Запуски космических аппаратов и искусствен- ных небесных тел Исследования Земли из космоса Космические системы исследования Земли
			21	
			29	
50				
68				
208				
Новости космонавтики	Геофизика	2	Геомагнетизм и высокие слои атмосферы	

В списке ВИНТИ представлено 23,6% журналов, встречающихся в "Current Contents". Тематические направления в "Current Contents" описаны более крупными кластерами, чем рубрики первого уровня ГРНТИ и в большей степени соответствуют названиям надклассов.

Сопоставление тематики по кодам БД ВИНТИ и названиям тематических направлений "Current Contents" отражено на рис. 5. Числа, относящиеся к названиям БД ВИНТИ, означают соответственно количество журналов в списке БД и количество монотематических журналов, выявленных по полному списку журналов ВИНТИ. Например, запись "География (GG) 1526 (88)" означает, что в списке БД "География" пред-

ставлено 1526 журналов, из которых 88 являются монотематическими.

Числа, относящиеся к названиям тематических направлений "Current Contents" означают, соответственно, количество журналов, встречающихся в списке ВИНТИ, общее количество журналов по этой тематике и количество монотематических журналов в "Current Contents". Так, например, запись "Физика, химия и науки о Земле 557(1031/861)" означает, что из 1031 журналов, отнесенных по классификации "Current Contents" к указанной тематике, 861 являются монотематическими и 557 встречаются в списках различных БД ВИНТИ.

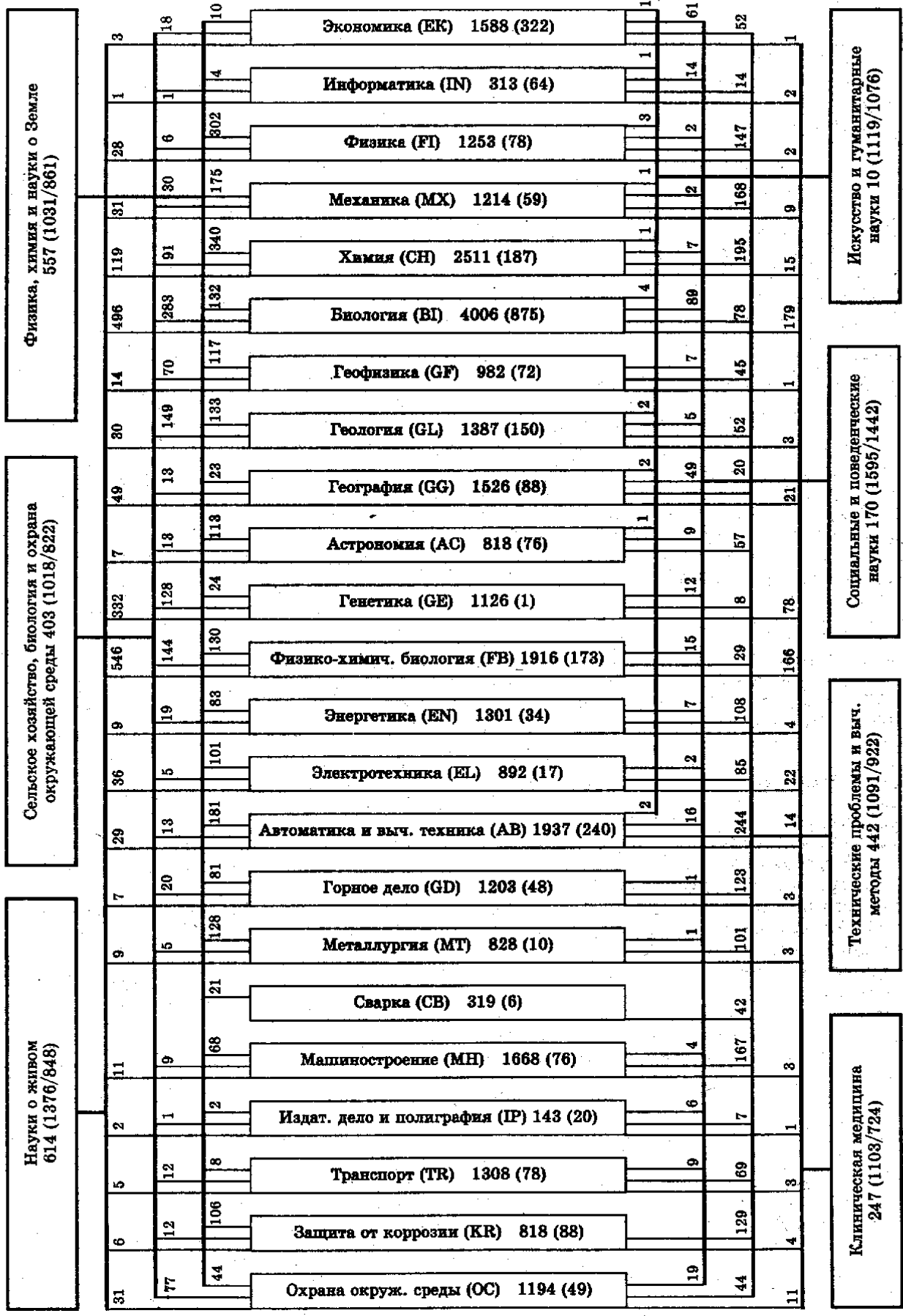


Рис. 5. Схема пересечения тематических направлений, соответствующих классификатору "Current Contents" и рубрикации ВИНТИГИ, для журналов, отраженных в системе БД ВИНТИГИ за 1998 г.

Сведения о том, сколько и в каких именно БД ВИНТИ встречались журналы из "Current Contents", представлены на пересечении "шии" (зачерненных горизонтальных линий на рис. 5), соответствующих названиям тематических направлений, и тонких линий, ведущих к названиям БД ВИНТИ.

Сравнение показало наличие и совпадений, и расхождений в трактовке тематики журналов.

Примером совпадения взглядов на тематику может служить журнал "Biochemical Journal" (Великобритания), содержащий 1279 публикаций, отраженных в БД ВИНТИ "Физико-химическая биология", "Биология" и "Генетика", и по классификации "Current Contents" относящийся к разделу "Наук о живом" ("Life Sciences").

Значительный интерес представляют расхождения в представлениях о тематике журналов. Так, например, в "Current Contents" журнал "Water Science and Technology" (Великобритания) отражается в издании "Сельское хозяйство, биология и охрана окружающей среды" ("Agriculture, Biology & Environmental Sciences"), а в ВИНТИ, как уже было показано выше, тематика этого журнала рассматривается шире и охватывает, кроме того, астрономию, химию и науки о Земле.

Другой пример — журнал "Tetrahedron Letters" (Великобритания), представленный в списке ВИНТИ как монотематический по химии (частота — 2544 публикации), отражается в двух изданиях "Current Contents": "Науки о живом" ("Life Sciences") и "Физические и химические науки и науки о Земле" ("Physical, Chemical & Earth Sciences").

## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предложен метод определения реального тематического содержания научно-технических журналов с точки зрения многопрофильного информационного центра, в основу которого положен анализ фактического распределения публикаций из журнала по рубрикам различного уровня.

Результаты применения данного метода не зависят от лингвистических параметров текстов статей.

Составлен список журналов ВИНТИ за 1998 г. с минимальным набором сведений, позволяющий провести такой анализ на уровне рубрик первого уровня.

Обоснована необходимость исследования тематики журналов с точки зрения нескольких информационных служб.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андропова М. Б., Ефременкова В. М. Метод определения тематической направленности журналов на основе классификационных систем отраслей знаний. — 5-я Междунар. Конф. "Информационное общество. Информационные ресурсы и технологии. Телекоммуникации". — Москва, 22-24 нояб. 2000. — С. 15-17.
2. Ulrich's International Periodical Directory, 1995-1996. 3 ed. — New Providence. N. J.: R. R. Bowker. — 1996.
3. Sweets Serials Catalogue. 1997. — Lisse: Sweets & Zeitlinger BV. 1997. — 828 p.
4. Гиляревский Р. С., Узилевский Г. Я., Мудров Е. В. Автоматическая классификация различных типов журналов // Междунар. форум по информации и документации. — 1998. — Том 23, № 1. — С. 16-22.
5. Арский Ю. М., Бакшеев И. А., Ефременкова В. М., Чумакова Н. Ф. Тематический анализ профильных геологических журналов, отраженных в БД "Геология" 1998 г. — М., 2000. — 91 с.: ил. 2. — Библиогр.: 9 назв. — Рус. — Деп. в ВИНТИ 26.04.00 № 1232-B00.
6. Рубрикатор информационных изданий ВИНТИ. — Т. 1 и Т. 2. — М.: ВИНТИ, 1999. — 448 с.
7. Андропова М. Б., Ефременкова В. М. Анализ массива периодических и продолжающихся изданий, отраженных в системе баз данных ВИНТИ по техническим наукам в 1998 году. — М., 2000. — 119 с.: ил. 4. — Библиогр.: 8 назв. — Рус. — Деп. в ВИНТИ 26.04.00 № 1231-B00.
8. Арский Ю. М., Ефременкова В. М., Чумакова Н. Ф., Андропова М. Б. Анализ массива периодических и продолжающихся изданий, отраженных в системе баз данных ВИНТИ по наукам о Земле в 1998 году. — М., 2001. — 156 с.: ил. 10. — Библиогр.: 7 назв. — Рус. — Деп. в ВИНТИ 17.04.01 № 1009-B2001.
9. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Изд. 4-е. — М., 1992. — 450 с.
10. Арский Ю. М., Бакшеев И. А., Ефременкова В. М., Чумакова Н. Ф. Использование рубрикатора информационных изданий ВИНТИ для описания тематического содержания журналов по геологии и геофизике. — 5-я Междунар. Конф. "Информационное общество. Информационные ресурсы и технологии. Телекоммуникации". — Москва. — 22-24 нояб. 2000. — С. 18-20.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Фрагмент списка журналов, отраженных в системе БД ВИНТИ в 1998 г.

Сокращенное название журнала	Код ISSN	Стр.	Частота	Коды БД ВИНТИ
Phys. Rev. B	0163-1829	US	6069	MX, FI, CH, MT, CB, EL, AB, GD,
Appl. Phys. Lett.	0003-6951	US	5740	MX, FI, CH, KR, MH, MT, CB, EL, EN, AB, CF,
J. Biol. Chem.	0021-9258	US	4520	FB, BI, GE,
Biochem. and Biophys. Res. Commun.	0006-291X	US	3637	FB, BI, GE,
J. Chem. Phys.	0021-9606	US	3551	MX, FI, CH, KR, FB, EN, AB,
Phys. Rev. Lett.	0031-9007	US	2978	MX, AC, FI, CH, FB, BI, MH, MT, EL, EN, AB,
Chem. Phys. Lett.	0009-2614	NL	2943	GL, GF, GD,
J. Appl. Phys.	0021-8979	US	2865	FI, CH, FB, BI, MT, GF,
Astrophys. J.	0004-637X	US	2761	MX, FI, CH, KR, FB, MT, EL, EN, AB, GD,
Maschinenmarkt	0341-5775	DE	2709	MX, AC, FI, CH, GL, GF,
FEBS Lett.	0014-5793	NL	2617	MX, CH, KR, BI, MH, MT, CB, TR, EL, EN, AB,
				GD, OC, EK
				FB, BI, GE,



Сокращенное название журнала	Код ISSN	Стр.	Частота	Коды БД ВИНТИ
Plant Physiol.	0032-0889	US	2545	MX, CH, FB, BI, GE, EL,
Tetrahedron Lett.	0040-4039	GB	2544	CH,
Jap. J. Appl. Phys. Pt 1	0021-4922	JP	2434	MX, AC, FI, CH, KR, FB, BI, MH, MT, EL, EN, AB, GL, GF,
J. Cryst. Growth	0022-0248	NL	2428	AC, FI, CH, FB, MT, EL, AB,
Biochemistry	0006-2960	US	2401	CH, FB, BI, GE,
Mining J.	0026-5225	GB	2380	MH, MT, EN, GL, GD, GG, OC, EK
J. Phys. Chem. B (J. Phys. Chem.) Galvanotechnik	1089-5647	US	2299	FI, CH, KR, FB, EN, AB, GF,
	0016-4232	DE	2054	CH, KR, BI, MH, MT, CB, TR, EL, EN, AB, GF, GD, OC, EK
J. Amer. Chem. Soc.	0002-7863	US	2037	FI, CH, FB, BI,
Proc. Nat. Acad. Sci. USA	0027-8424	US	2027	FI, CH, FB, BI, GE, MH, GL, GF, OC,
Astron. and Astrophys.	0004-6361	DE	1953	MX, AC, FI, GF,
Phys. Rev. E	1063-651X	US	1939	MX, AC, FI, CH, KR, FB, BI, MH, EL, EN, AB, GL, GF, GD,
Produktion	0344-6166	DE	1916	CH, KR, BI, MH, MT, CB, TR, EL, EN, AB, IP, GD, OC, EK
Int. J. Rock Mech. and Mining Sci. and Geomech. Abstr. Gene	0148-9062	GB	1907	MX, KR, MH, MT, GL, GD,
J. Immunol.	0378-1119	NL	1861	FB, BI, GE,
J. Physiol. Proc.	0022-1767	US	1817	MX, CH, FB, BI, GE,
Synth. Metals	0022-3751	GB	1805	MX, FB, BI, GE, EL,
Asphalt Science	0379-6779	CH	1767	FI, CH, KR, MT, EN, AB,
	0945-6228	DE	1704	CH, MH, TR, EN, GD, OC, EK
	0036-8075	US	1687	MX, AC, FI, CH, FB, BI, GE, MH, MT, EL, EN, AB, IN, GL, GF, GD, GG, OC, EK
J. Org. Chem.	0022-3263	US	1678	FI, CH, FB, BI, AB,
Electron. Lett.	0013-5194	GB	1677	FI, EL, AB,
Phys. Rev. A	1050-2947	US	1641	MX, AC, FI, CH, AB,
Chem.-Ing.-Techn.	0009-286X	DE	1639	MX, CH, KR, MH, MT, CB, TR, EL, EN, AB, GD, EK
J. Phys. Chem. A (J. Phys. Chem.)	1089-5639	US	1628	FI, CH, KR,
J. Phys.: Condens. Matter	0953-8984	GB	1587	MX, FI, CH, KR, MT, EL, EN, AB, GD,
Surface Sci.	0039-6028	NL	1570	FI, CH, KR, FB, MT, EL, EN, AB,
Brain Res.	0006-8993	NL	1453	FB, BI, GE,
Thin Solid Films	0040-6090	CH	1429	FI, CH, KR, FB, BI, MH, MT, CB, AB,
Trans. Amer. Nucl. Soc.	0003-018X	US	1419	MX, AC, FI, CH, KR, FB, BI, MH, MT, TR, EL, EN, AB, GL, GD, GG, OC, EK
Macromolecules	0024-9297	US	1406	MX, FI, CH, FB,
Phys. Lett. B	0370-2693	NL	1384	AC, FI,
Докл. РАН	0869-5652	RU	1367	MX, AC, FI, CH, FB, BI, GE, MT, EL, EN, AB, IN, GL, GF, GD, GG, OC,
Appl. Opt.	0003-6935	US	1343	MX, AC, FI, CH, KR, BI, MH, EL, EN, AB, GF, OC,
Appl. Surface Sci.	0169-4332	NL	1342	MX, FI, CH, KR, MT, CB, EL, AB,
Phys. Rev. D	0556-2821	US	1329	MX, AC, FI, AB, GF,
J. Agr. and Food Chem.	0021-8561	US	1311	CH, FB, BI, GE,
F+H: Fordern und Heben	0935-7939	DE	1298	MX, CH, KR, MH, MT, TR, EL, EN, AB, GD, OC, EK
Biochem. J.	0264-6021	GB	1279	FB, BI, GE,
Solid State Ionics	0167-2738	NL	1271	FI, CH, KR, FB, MT, TR, EL, EN, AB,
Water Sci. and Technol.	0273-1223	GB	1254	MX, AC, CH, KR, FB, BI, GE, MH, TR, EN, AB, GL, GF, GD, GG, OC,
Nucl. Instrum. and Meth. Phys. Res. B	0168-583X	NL	1248	FI, CH, KR, FB, BI, MH, MT, CB, EL, AB, GL, GF,
ICP Inf. Newslett.	0161-6951	US	1241	CH, FB, BI, MT,
Physica. B	0921-4526	NL	1219	MX, FI, CH, FB, BI, GE, MT, EL, AB,
Ann. geophys.	0980-8752	FR	1201	AC, GF,
Lancet	0140-6736	GB	1182	FB, BI, GE, IP, GL,
J. Mol. Struct.	0022-2860	NL	1156	FI, CH, KR, FB, BI,
Amer. J. Roentgenol.	0361-803X	US	1155	FB, BI, GE, EL,
J. Electrochem. Soc.	0013-4651	US	1148	MX, FI, CH, KR, MH, MT, EL, EN, AB, GD,
Nucl. Acids Res.	0305-1048	GB	1143	FB, BI, GE,
J. Phys. B	0953-4075	GB	1125	AC, FI, CH, AB,
Nucl. Instrum. and Meth. Phys. Res. A	0168-9002	NL	1119	AC, FI, MT, EL, AB,
J. Mater. Sci.	0022-2461	GB	1088	MX, FI, CH, KR, MH, MT, CB, EL, EN, AB, GD,
Mod. Mach Shop	0026-8003	US	1074	CH, KR, MH,
J. Non-Cryst. Solids	0022-3093	NL	1050	MX, FI, CH, KR, MT, AB,
Tunnels and tunnel. Int.	0041-414X	GB	1046	CH, KR, MH, TR, EN, GL, GD, GG,
J. Bacteriol	0021-9193	US	1044	FB, BI, GE,
Chimia	0009-4293	CH	1041	CH, KR, FB, BI, GE, OC,
Mon. Notic. Roy. Astron. Soc.	0035-8711	GB	1040	MX, AC, FI, MH, GL,
Aviat. Week and Space Technol.	0005-2175	US	1030	AC, CH, MH, TR, EN, AB, GL, GF, GG, OC, EK
Rev. Sci. Instrum	0034-6748	US	1016	MX, AC, FI, CH, FB, BI, MH, MT, EL, EN, AB, GD,
Anticancer Res.	0250-7005	GR	1004	FB, BI, GE,
Mol. Microbiol	0950-382X	GB	1004	FB, BI, GE,

Материал поступил в редакцию 04.05.2001.