

ISSN 0320-7919

Том 56. Номер 2

Март - Апрель 2010



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

55
лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

Академия наук СССР
РЕДАКЦИЯ
„АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ“

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

том 56 № 2 2010 Март–Апрель

Журнал основан в январе 1955 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0320-7919

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор

О.В. Руденко

Редакционная коллегия:

Ю.И. Бобровницкий (зам. главного редактора),
И.Б. Есипов (зам. главного редактора),
М.Л. Лямшев (отв. секретарь), С.Н. Гурбатов,
Б.Ф. Курьянов, А.Г. Лучинин, Г.Д. Мансфельд,
В.Г. Петников, С.А. Рыбак, В.В. Тютюкин

Редакционный совет:

В.А. Акуличев, Ф.В. Бункин,
А.В. Гапонов-Грехов, Ю.В. Гуляев, В.А. Зверев,
К.А. Наугольных, Л.А. Островский

Зав. редакцией Н.Ю. Герасимец

Научн. редактор В.М. Кузькин

*Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинские горы, физический факультет МГУ
Тел./факс: 939-29-18*

Москва

Издательство “Наука”

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 2, 2010

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

- Периодическая поверхностная структура с экстремальными акустическими свойствами
Ю. И. Бобровницкий, К. Д. Морозов, Т. М. Томила 147
- О рассеянии звука в вязкой микронеоднородной движущейся среде
при больших числах Рейнольдса
А. Г. Семенов 152
- Спирально-винтовые нормальные волны вблизи цилиндрической полости
в упругой среде
В. В. Тютюкин, А. И. Бойко 162
- О возможности эффективного вычисления амплитуды рассеяния на включении
в сложном поле
Б. П. Шарфарец 166

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

- Нелинейность твердых тел с микро- и наномасштабными дефектами
и особенности ее макроскопических проявлений
О. В. Руденко, А. И. Коробов, М. Ю. Изосимова 172
- Статистические свойства нелинейной N -волны при дифракции
за случайным фазовым экраном
П. В. Юлдашев, Н. А. Брысева, М. В. Аверьянов, Ф. Блан-Бенон, В. А. Хохлова 179

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- Стоячие волны в упругом слое, нагруженном конечной массой
В. Г. Андреев, Т. Б. Крит, О. А. Сапожников 190
- Об одной колебательной системе с магнитожидкостным инерционно-вязким элементом
Г. В. Карпова, А. Н. Кутуев, В. М. Полунин, П. А. Ряполов 197
- Поглощение ультразвука в суспензиях углеродных нанотрубок
А. Д. Мансфельд, А. Г. Санин, О. А. Санина, Б. С. Каверин, А. М. Обьедков, В. А. Егоров 204
- Обращение времени в фокусирующих излучателях и приемниках ультразвука
Е. Д. Синельников, А. М. Сутин, А. П. Сарвазян 206

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

- Экспериментальные исследования сезонной изменчивости температурных полей
на шельфе Японского моря акустическими методами
В. А. Акуличев, Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин 218
- Корреляционные характеристики вариаций уровней подводных шумов
в шельфовой зоне Тихого океана
В. И. Бардышев 221
- Использование приемных антенных решеток для измерения уровней подводного шума
движущихся источников
*Ю. И. Законов, П. И. Коротин, Д. А. Орлов, С. П. Сазонов, А. Б. Слижов, В. И. Турчин,
Г. Е. Фикс, И. Ш. Фикс* 223
- Измерение параметров моды реального волновода
В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. Л. Матвеев, А. А. Стромков 230
- Цифровая акустическая связь в мелком море для океанологических применений
Б. Ф. Курьянов, М. М. Пенкин 245

АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Турбулентные пульсации давления в пограничном слое протяженного цилиндра при его продольном обтекании

В. М. Ткаченко, А. В. Смольяков, В. А. Колышницын, В. П. Маршов

263

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Пространственно-корреляционный метод восстановления вектора скорости кровотока в нелинейной томографии

В. А. Буров, О. В. Матвеев, О. Д. Румянцева

268

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Повышение частотного разрешения при обработке акустических сигналов методом скользящего комплексного взвешенного усреднения

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев

277

Сокращение длительности импульсов, излучаемых тонкостенным пьезокерамическим цилиндром, при помощи электрической корректирующей цепи

С. И. Коновалов, А. Г. Кузьменко

284

Сдано в набор 30.10.2009 г.

Подписано к печати 15.01.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 3.0 тыс.

Уч.-изд. л. 18.6

Бум. л. 9.0

Тираж 157 экз.

Зак. 25

Учредители: Российская академия наук

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ ЖУРНАЛОВ ИЗДАТЕЛЬСТВА “НАУКА”

Подписка на академические журналы издательства “Наука” во II полугодии 2010 г. будет проводиться по той же схеме, по которой она велась в I полугодии 2010 г., – по ценам Объединенного Каталога Прессы России “Подписка-2010” (т. 1) в отделениях связи, а также по специальным (сниженным) ценам.

Специальные (сниженные) цены предоставляются государственным научно-исследовательским организациям Российской академии наук, а также их сотрудникам. В связи с недостаточностью бюджетного финансирования подписка для других учреждений и их специалистов будет осуществляться на общих основаниях. Государственным университетам предоставляется специальная цена.

Индивидуальные подписчики академических организаций могут оформить подписку по специальным ценам, **предъявив служебное удостоверение**. Лица, желающие получать подписные издания непосредственно на свои почтовые адреса, а также иногородние подписчики могут оформить ее по специальным заявкам. Индивидуальная подписка по-прежнему будет проводиться по принципу “Один специалист – одна подписка”.

Коллективные подписчики академических организаций для оформления своего заказа должны будут направить в издательство “Наука” надлежаще оформленные бланк-заказы. При положительном рассмотрении полученных заявок оплата производится через отделение банка или почтовым переводом на основании полученного подписчиками счета.

Учреждения РАН, специализирующиеся на комплектовании научных библиотек **академических организаций** (БАН, БЕН), могут осуществить подписку, как и прежде, непосредственно в издательстве, предварительно согласовав с ним список пользующихся их услугами организаций и количество льготных подписок.

Лицам и организациям, сохранившим право подписки по специальным ценам, в соответствии с настоящими условиями, достаточно будет при оформлении подписки на II полугодие 2010 г. лишь подтвердить заказ, **указав в письме номер своего кода**.

Бланки заказов как коллективных, так и индивидуальных подписчиков **будут приниматься только с печатью организации** (оттиск должен быть четким и читаемым).

Убедительно просим всех индивидуальных и коллективных подписчиков журналов издательства “Наука”, имеющих право на подписку по специальным ценам, заблаговременно направлять свои заказы и письма по адресу: 117997, ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90, комната 430, факсы: 334-76-50, 420-22-20, или электронный адрес: uvg@naukaran.ru

Поздно поданная заявка будет оформляться только с соответствующего месяца. Заявки на II полугодие 2010 года принимаются до 01.06.2010 г.

В конце этого номера журнала публикуются бланки заявок с указанием цены подписки, доставляемой по Вашему адресу.

Издательство “Наука”

Российская академия наук • Издательство “Наука”

Заявка индивидуального подписчика

на специальную подписку на журналы Издательства “НАУКА”

с доставкой по почте через ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор прессы “Маарт”»

во II полугодии 2010 года

Ф.И.О. (полностью) _____

Место работы и должность: _____

Полный почтовый адрес: _____

телефон: _____ e-mail _____

Номер кода, под которым Вы зарегистрированы в Маарт (если обращались ранее) _____

Индекс	Наименование журнала	На 2010 год по месяцам (отметьте крестиком)						Кол-во комп- лектов	Итого сумма в рублях
		июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
								1	
								1	
								1	
								1	
								1	
								1	
								1	
								1	
								1	
								1	

М. П.

Заполните заявку (копию заявки) и отправьте письмом в Издательство “Наука” по адресу: 117997, ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90, или по факсу (495) 420-22-20, 334-76-50. Информацию о ценах можно узнать в Заявках на специальную адресную подписку, разосланную в организации, по телефону для справок: (495) 334-74-50, электронный адрес: bashkirova@maart.ru, uvg@naukaran.ru

ВНИМАНИЕ: Оплата заказа производится через отделение банка или почтовым переводом только после получения подписчиком счета с банковскими реквизитами от ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор прессы “Маарт”» – официального распространителя изданий Издательства “Наука”.

Издательство “Наука” не гарантирует исполнение заказов, если оплата получена после 15 числа предподписного месяца. Отправка заказанных и оплаченных периодических изданий производится ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор прессы “Маарт”» в течение 10 дней со дня выхода издания из печати заказными отправлениями на адрес, указанный в настоящей заявке. Претензии по доставке периодических изданий направляйте в “Маарт” по адресу: e-mail: bashkirova@maart.ru

Российская академия наук • Издательство “Наука”

Заявка, подписанная руководителем и заверенная печатью организации, направляется письмом в Издательство “Наука” по адресу: 117997, ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90. Для ускорения обработки Вашего заказа высылайте копию заявки по факсу (495) 420-22-20 либо по электрон. почте: bashkirova@maart.ru, uvg@naukaran.ru

Заявка на специальную подписку

на журналы Издательства “НАУКА”

с доставкой по почте через ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор прессы “Маарт”»

во II полугодии 2010 года

Физика. Математика.
Астрономия. Геология.
Технические науки.
Географические науки.
Журналы РАН общего содержания.

Наименование организации (строго как в Учредительных документах) _____

Местонахождение: почтовый индекс _____ Область (край, респ.) _____

город _____ ул. _____ дом _____ корп. _____

код+тел. _____ факс _____ e-mail _____

Полный почтовый юридический адрес организации для писем и бандеролей _____

Обязательно номер кода, под которым Вы зарегистрированы в Маарт (если обращались ранее) _____

Просим оформить специальную адресную подписку на отмеченные ниже журналы:

Индекс	Наименование журнала	Кол-во номеров в полугодие	Кол-во номеров журнала (впишите в колонку соответствующего месяца число заказываемых экземпляров)						Всего подписано номеров на II полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70001	Автоматика и телемеханика	6								950	
70010	Акустический журнал	3								1100	
70237	Алгебра и анализ	3								1400	
70030	Астрономический вестник	3								800	
70024	Астрономический журнал	6								950	
70053	Биофизика	3								950	
70134	Водные ресурсы	3								950	
70162	Вулканология и сейсмология	3								950	
70217	Геология рудных месторождений	3								1050	
70218	Геомагнетизм и аэрономия	3								1050	
70215	Геоморфология	2								950	
70228	Геотектоника	3								1050	
70393	Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология	3								1050	
70253	Дефектоскопия	6								850	
70239	Дискретная математика	2								700	
70244	Доклады РАН	18								1350	
70287	Журнал вычислительной математики и математической физики	6								900	
70298	Журнал технической физики	6								1200	

см. продолжение

Индекс	Наименование журнала	Кол-во номеров в полугодие	Кол-во номеров журнала (впишите в колонку соответствующего месяца число заказываемых экземпляров)						Всего подписано номеров на II полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64235	Вестник Южного научного центра РАН	2								400	
70303	Журнал экспериментальной и теоретической физики	6								1050	
70324	Записки Российского минералогического общества	3								1400	
70406	Известия РАН. Механика жидкости и газа	3								1050	
70408	Известия РАН. Механика твердого тела	3								1050	
70351	Известия РАН. Серия географическая	3								1050	
70355	Известия РАН. Серия математическая	3								950	
70356	Известия РАН. Серия физическая	6								1050	
70405	Известия РАН. Теория и системы управления	3								1050	
70360	Известия РАН. Физика атмосферы и океана	3								1050	
70407	Известия РАН. Энергетика	3								1050	
70363	Известия русского географического общества	3								900	
70420	Исследования Земли из космоса	3								1050	
70459	Космические исследования	3								950	
70447	Кристаллография	3								1050	
70493	Литология и полезные ископаемые	3								950	
70560	Математические заметки	6								600	
70512	Математический сборник	6								700	
70502	Математическое моделирование	6								700	
70571	Микроэлектроника	3								800	
70670	Оптика и спектроскопия	6								1050	
70642	Петрология	3								950	
70769	Письма в "Астрономический журнал"	6								800	
70768	Письма в "Журнал технической физики"	12								1600	
70304	Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики"	6								950	
70748	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования	6								800	
70706	Прикладная математика и механика	3								1050	
70556	Проблемы машиностроения и надежности машин	3								800	
70741	Проблемы передачи информации	2								800	
70776	Радиотехника и электроника	6								1050	
70797	Расплавы	3								800	
73390	Стратиграфия. Геологическая корреляция	3								950	

см. продолжение

Индекс	Наименование журнала	Кол-во номеров в полугодие	Кол-во номеров журнала (впишите в колонку соответствующего месяца число заказываемых экземпляров)						Всего подписано номеров на II полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70982	Теоретическая и математическая физика	6								700	
70965	Теория вероятностей и ее применение	2								950	
70967	Теплофизика высоких температур	3								1050	
71002	Успехи математических наук	3								800	
70361	Физика Земли	6								1050	
71034	Физика и техника полупроводников	6								1300	
71059	Физика и химия стекла	3								1400	
71022	Физика металлов и металловедение	6								950	
71058	Физика плазмы	6								1050	
71023	Физика твердого тела	6								1500	
71036	Функциональный анализ и его приложения	2								650	
70335	Физикохимия поверхности и защита материалов	3								950	
71140	Ядерная физика	6								1050	

ВСЕГО заказано журналов на сумму:

(прописью)

НДС в том числе. Оплату гарантируем на расчетный счет Издательства "Наука" РАН в течение 5 банковских дней после получения счета.

ДИРЕКТОР ОРГАНИЗАЦИИ

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР

М. П.

ВНИМАНИЕ: Оплата заказа производится только после получения счета от ЗАО "Маарт". Издательство "Наука" не гарантирует исполнение подписных заказов, если оплата получена после 15 числа предподписного месяца. Отправка заказанных и оплаченных периодических изданий производится ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор прессы "Маарт"» в течение 10 дней со дня выхода издания из печати заказными отправлениями на адрес, указанный Организацией в настоящей заявке. Претензии по доставке периодических изданий направлять по адресу: 117997 Москва, ГСП-7, Профсоюзная ул., 90, ком. 430; e-mail: bashkirova@maart.ru

Российская академия наук • Издательство “Наука”

Заявка, подписанная руководителем и заверенная печатью организации, направляется письмом в Издательство “Наука” по адресу: 117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная ул., 90. Для ускорения обработки Вашего заказа высылайте копию заявки по факсу (495) 420-22-20 либо по электрон. почте: bashkirova@maart.ru, uvg@naukaran.ru

Заявка на специальную подписку на журналы Издательства “НАУКА”

**с доставкой по почте через ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор
прессы “Маарт”»**

во II полугодии 2010 года

**Химические науки.
Биологические науки.
Журналы РАН общего
содержания.**

Наименование организации (строго как в Учредительных документах) _____

Местонахождение: почтовый индекс _____ Область (край, респ.) _____

город _____ ул. _____ дом _____ корп. _____

код+тел. _____ факс _____ e-mail _____

Полный почтовый юридический адрес организации для писем и бандеролей _____

Обязательно номер кода, под которым Вы зарегистрированы в Маарт (если обращались ранее) _____

Просим оформить специальную адресную подписку на отмеченные ниже журналы:

Индекс	Наименование журнала	Кол-во номеров в полугодие	Кол-во номеров журнала (впишите в колонку соответствующего месяца число заказываемых экземпляров)						Всего подписано номеров на II полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70008	Агрохимия	6								850	
70112	Биологические мембраны	3								950	
27233	Биология внутренних вод	2								800	
71151	Биология моря	3								950	
71150	Биоорганическая химия	3								950	
70054	Биохимия	6								1050	
70056	Ботанический журнал	6								1100	
70147	Вопросы ихтиологии	3								1050	
70178	Высокомолекулярные соединения	6								1050	
70211	Генетика	6								1050	
70219	Геохимия	6								950	
70284	Журнал аналитической химии	6								1050	
70286	Журнал высшей нервной деятельности им. И. Павлова	3								1050	
70292	Журнал неорганической химии	6								800	
70293	Журнал общей биологии	3								950	
70294	Журнал общей химии	6								1100	
70301	Журнал органической химии	6								1100	
70296	Журнал прикладной химии	6								1100	

см. продолжение

Индекс	Наименование журнала	Кол-во номеров в полугодие	Кол-во номеров журнала (впишите в колонку соответствующего месяца число заказываемых экземпляров)						Всего подписано номеров на II полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70299	Журнал физической химии	6								1050	
70302	Журнал эволюционной биохимии и физиологии	3								1400	
70333	Зоологический журнал	6								950	
70350	Известия РАН. Серия биологическая	3								1050	
70430	Кинетика и катализ	3								1050	
70438	Коллоидный журнал	3								1050	
71057	Координационная химия	6								950	
70495	Лесоведение	3								950	
70561	Микология и фитопатология	3								1000	
70540	Микробиология	3								1050	
70562	Молекулярная биология	3								1050	
88744	Нейрохимия	2								1050	
70359	Неорганические материалы	6								1050	
70617	Нефтехимия	3								1050	
70669	Океанология	3								1050	
70676	Онтогенез	3								800	
70690	Палеонтологический журнал	3								1050	
70743	Паразитология	3								1000	
70701	Почвоведение	6								950	
70740	Прикладная биохимия и микробиология	3								1050	
70773	Радиационная биология. Радиоэкология	3								1050	
70777	Радиохимия	3								1200	
70786	Растительные ресурсы	2								1300	
71024	Российский физиологический журнал им. И. Сеченова	6								1200	
15590	Российский иммунологический журнал	2								300	
70810	Сенсорные системы	2								800	
70981	Теоретические основы химической технологии	3								1050	
71003	Успехи современной биологии	3								800	
71007	Успехи физиологических наук	2								1050	
71025	Физиология растений	3								1050	

см. продолжение

Индекс	Наименование журнала	Кол-во номеров в полугодие	Кол-во номеров журнала (впишите в колонку соответствующего месяца число заказываемых экземпляров)						Всего подписано номеров на II полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)	
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
71152	Физиология человека	3								1050		
70335	Физикохимия поверхности и защита материалов	3								950		
71068	Химическая физика	6								950		
71051	Химия высоких энергий	3								950		
71052	Химия твердого топлива	3								1050		
71063	Цитология	6								1400		
71113	Электрохимия	6								1050		
71110	Энтомологическое обозрение	2								1400		
ВСЕГО заказано журналов на сумму:												

(прописью)

НДС в том числе. Оплату гарантируем на расчетный счет Издательства "Наука" РАН в течение 5 банковских дней после получения счета.

ДИРЕКТОР ОРГАНИЗАЦИИ

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР

М. П.

ВНИМАНИЕ: Оплата заказа производится только после получения счета от ЗАО "Маарт". Издательство "Наука" не гарантирует исполнение подписных заказов, если оплата получена после 15 числа предподписного месяца. Отправка заказанных и оплаченных периодических изданий производится ЗАО «Межрегиональный дистрибьютор прессы "Маарт"» в течение 10 дней со дня выхода издания из печати заказными отправлениями на адрес, указанный Организацией в настоящей заявке. Претензии по доставке периодических изданий направлять по адресу: 117997 Москва, ГСП-7, Профсоюзная ул., 90, ком. 430; e-mail: bashkirova@maart.ru



Журналы РАН, выходящие в свет на русском языке

- Автоматика и телемеханика*
 Агрохимия
 Азия и Африка сегодня
 Акустический журнал*
 Алгебра и анализ
 Астрономический вестник*
 Астрономический журнал*
 Биологические мембраны*
 Биология внутренних вод*
 Биология моря*
 Биоорганическая химия*
 Биофизика*
 Биохимия*
 Ботанический журнал
 Вестник РАН*
 Вестник древней истории
 Вестник ЮНЦ
 Водные ресурсы*
 Вопросы истории естествознания и техники
 Вопросы ихтиологии*
 Вопросы философии
 Вопросы языкознания
 Восток
 Вулканология и сейсмология*
 Высокмолекулярные соединения (Сер. А, В, С)*
 Генетика*
 Геология рудных месторождений*
 Геомагнетизм и аэрономия*
 Геоморфология
 Геотектоника*
 Геохимия*
 Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология
 Государство и право
 Дефектоскопия*
 Дискретная математика
 Дифференциальные уравнения*
 Доклады Академии наук*
 Журнал аналитической химии*
 Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова
 Журнал вычислительной математики и математической физики*
 Журнал неорганической химии*
 Журнал общей биологии
 Журнал общей химии*
 Журнал органической химии*
 Журнал прикладной химии*
 Журнал технической физики*
 Журнал физической химии*
 Журнал эволюционной биохимии и физиологии*
 Журнал экспериментальной и теоретической физики*
 Записки Российского минералогического общества
 Земля и Вселенная
 Зоологический журнал
 Известия РАН. Механика жидкости и газа*
 Известия РАН. Механика твердого тела*
 Известия РАН. Серия биологическая*
 Известия РАН. Серия географическая
 Известия РАН. Серия литературы и языка
 Известия РАН. Серия математическая
 Известия РАН. Серия физическая*
 Известия РАН. Теория и системы управления*
 Известия РАН. Физика атмосферы и океана*
 Известия РАН. Энергетика
 Известия русского географического общества
 Исследование Земли из космоса
 Кинетика и катализ*
 Коллоидный журнал*
 Координационная химия*
 Космические исследования*
 Кристаллография*
 Латинская Америка
 Лесоведение
 Литология и полезные ископаемые*
 Математические заметки*
 Математический сборник
 Математическое моделирование
 Микология и фитопатология
 Микробиология*
 Микроэлектроника*
 Мировая экономика и международные отношения
- Молекулярная биология*
 Наука в России
 Научное приборостроение
 Нейрохимия*
 Неорганические материалы*
 Нефтехимия*
 Новая и новейшая история
 Общественные науки и современность
 Общество и экономика
 Океанология*
 Онтогенез*
 Оптика и спектроскопия*
 Палеонтологический журнал*
 Паразитология
 Петрология*
 Письма в Астрономический журнал*
 Письма в Журнал технической физики*
 Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*
 Поверхность*
 Почвоведение*
 Приборы и техника эксперимента*
 Прикладная биохимия и микробиология*
 Прикладная математика и механика
 Природа
 Проблемы Дальнего Востока
 Проблемы машиностроения и надежности машин*
 Проблемы передачи информации*
 Программирование*
 Психологический журнал
 Радиационная биология. Радиозоология
 Радиотехника и электроника*
 Радиохимия*
 Расплавы
 Растительные ресурсы
 Российская археология
 Российская история
 Российский иммунологический журнал
 Российский физиологический журнал имени И.М. Сеченова
 Русская литература
 Русская речь
 Сенсорные системы
 Славяноведение
 Социологические исследования
 Стратиграфия. Геологическая корреляция*
 США. Канада. Экономика - политика - культура
 Теоретическая и математическая физика
 Теоретические основы химической технологии*
 Теория вероятностей и ее применение
 Теплофизика высоких температур*
 Труды Математического института имени В.А. Стеклова*
 Успехи математических наук
 Успехи современной биологии
 Успехи физиологических наук
 Физика Земли*
 Физика и техника полупроводников*
 Физика и химия стекла*
 Физика металлов и металловедение*
 Физика плазмы*
 Физика твердого тела*
 Физикохимия поверхности и защита материалов*
 Физиология растений*
 Физиология человека*
 Функциональный анализ и его применение
 Химическая физика*
 Химия высоких энергий*
 Химия твердого топлива*
 Цитология*
 Человек
 Экология*
 Экономика и математические методы
 Электрохимия*
 Энергия, экономика, техника, экология
 Этнографическое обозрение
 Энтомологическое обозрение*
 Ядерная физика*

* Материалы журнала издаются группой Pleiades Publishing на английском языке