

ISSN 0320-7919

Том 50. Номер 4

Июль - Август 2004



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 50 № 4 2004 Июль–Август

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, Н.А. Дубровский,
Ф.И. Кряжев, Б.Ф. Курьянов, А.Г. Лучинин, Г.Д. Мансфельд,
В.Г. Петников, С.А. Рыбак, В.В. Тютюкин

Редакционный совет:

В.А. Акуличев, Л.М. Бреховских, 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 И.Б. Есипов

Адрес редакции: 117036 Москва, ул. Шверника 4
Тел.: 126-77-11

Москва
Издательство "Наука"

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 4, 2004

Волны, сосредоточенные у слабоконтрастных границ <i>И. В. Андронов</i>	435
Новый тип акустических мод колебаний тонких пьезоэлектрических пластин: квазипродольные нормальные волны <i>И. В. Анисимкин</i>	442
Шнуровидная коагуляция взвешенных в воде тяжелых частиц в ультразвуковом поле <i>С. Н. Антонов, А. В. Герус</i>	448
Излучение звука цилиндрическим преобразователем, заполненным упругой средой <i>В. Е. Глазанов, А. В. Михайлов</i>	454
Влияние граничных условий для электрического поля на характеристики поверхностных акустических волн, распространяющихся в ниобате калия <i>Б. Д. Зайцев, И. Е. Кузнецова, И. А. Бородина</i>	462
Фокусируемая антенна в сильно неоднородной среде <i>В. А. Зверев</i>	469
Измерение моментов спектра времен релаксации жидкостей методом импульсной акустической спектроскопии <i>П. В. Зозуля, О. М. Зозуля</i>	476
Принцип априорного использования симметрий в теории нелинейных волн <i>Н. Х. Ибрагимов, О. В. Руденко</i>	481
Локализация нелинейных волн в упругих телах с включениями <i>Д. А. Индейцев, Е. В. Осипова</i>	496
Ориентационные явления в нематических жидких кристаллах при периодической деформации сжатия <i>О. А. Капустина</i>	504
Физическая модель рассеяния звука косяком рыб, находящимся у границы раздела сред <i>А. А. Клещев</i>	512
Статистический анализ векторно-фазовых характеристик акустических полей и алгоритмы их регистрации <i>В. И. Клячкин</i>	516
Экспериментальное исследование эффектов амплитудно-зависимого внутреннего трения в резонаторе из песчаника <i>В. Е. Назаров, А. В. Радостин</i>	524

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Эхолокационные сигналы, издаваемые дикими дельфинами <i>У. У. Л. Ау</i>	533
Моделирование источника зондирующих импульсов у дельфина: влияние критических параметров <i>Н. А. Дубровский, А. В. Гладилин, Б. Мель, М. Валберг</i>	543
Эхолокационные сигналы дельфина при обнаружении объектов в сложных акустических условиях <i>М. П. Иванов</i>	550
Слуховой анализ периодичности звука и его огибающей: математическая модель <i>С. М. Ищенко</i>	562
Слуховое обнаружение дельфином пары импульсов при действии импульсной помехи <i>М. Н. Сухорученко</i>	568

Contents

Volume 50, Number 4, 2004

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK "Nauka/Interperiodica" (Russia). Distributed worldwide by the American Institute of Physics. *Acoustical Physics* ISSN 1063-7710.

Waves Concentrated Near Weak-Contrast Boundaries <i>I. V. Andronov</i>	435
A Type of Acoustic Modes of Vibration of Thin Piezoelectric Plates: Quasi-Longitudinal Normal Modes <i>I. V. Anisimkin[†]</i>	442
Constricted Coagulation of Heavy Particles Suspended in Water in an Ultrasonic Field <i>S. N. Antonov and A. V. Gerus</i>	448
Sound Radiation from a Cylindrical Transducer Filled with an Elastic Medium <i>V. E. Glazanov and A. V. Mikhailov</i>	454
The Effect of Electrical Boundary Conditions on the Characteristics of Surface Acoustic Waves Propagating in Potassium Niobate <i>B. D. Zaitsev, I. E. Kuznetsova, and I. A. Borodina</i>	462
Focused Antenna Array in a Strongly Inhomogeneous Medium <i>V. A. Zverev</i>	469
Measurement of the Moments of the Relaxation Time Spectrum of a Liquid by Pulsed Acoustic Spectroscopy <i>P. V. Zozulya and O. M. Zozulya</i>	476
Principle of an <i>a priori</i> Use of Symmetries in the Theory of Nonlinear Waves <i>N. Kh. Ibragimov and O. V. Rudenko</i>	481
Localization of Nonlinear Waves in Elastic Bodies with Inclusions <i>D. A. Indeitsev and E. V. Osipova</i>	496
Orientation Phenomena in Nematic Liquid Crystals under a Periodic Compressional Deformation <i>O. A. Kapustina</i>	504
Physical Model of Sound Scattering by a School of Fishes Located Near an Interface <i>A. A. Kleshchev</i>	512
Vector-Phase Characteristics of Acoustic Fields: Statistical Analysis and Measurement Algorithms <i>V. I. Klyachkin</i>	516
Experimental Study of the Effects of Amplitude-Dependent Internal Friction in a Sandstone Bar Resonator <i>V. E. Nazarov and A. V. Radostin</i>	524

BIOLOGICAL ACOUSTICS

Echolocation Signals of Wild Dolphins <i>W. W. L. Au</i>	533
Modeling of the Dolphin's Clicking Sound Source: The Influence of the Critical Parameters <i>N. A. Dubrovskiy, A. V. Gladilin, B. Mohl, M. Wahlberg</i>	543
Dolphin's Echolocation Signals in a Complicated Acoustic Environment <i>M. P. Ivanov</i>	550
Auditory Analysis of the Periodicity and Envelope of Sound: A Mathematical Model <i>S. M. Ishchenko</i>	562
Auditory Detection of Paired Pulses by a Dolphin in the Presence of a Pulse Jam <i>M. N. Sukhoruchenko</i>	568

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ ЖУРНАЛОВ ИЗДАТЕЛЬСТВА “НАУКА”

Подписка на академические журналы издательства “Наука” в I полугодии 2005 г. будет проводиться по той же схеме, по которой она велась во II полугодии 2004 г., – по ценам Объединенного Каталога Прессы России “Подписка-2005” (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.

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

Коллективные подписчики академических организаций, перечисленные выше, 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 ЗАО “Агентство по распространению средств массовой информации” (АРСМИ).

Учреждения РАН, специализирующиеся на комплектовании научных библиотек **академических организаций** (БАН, БЕН, ИНИОН), 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 I полугодие 2005 г. лишь подтвердить заказ, указав в письме номер своего кода, присвоенного АРСМИ при предыдущем оформлении подписки.

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.

Поздно поданная заявка будет оформляться только с соответствующего месяца.

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 Агентство по распространению средств массовой информации (АРСМИ)

в I полугодии 2005 года

Ф.И.О. (полностью) _____

Место работы и должность: _____

Полный почтовый адрес: _____

телефон: _____ e-mail _____

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

Индекс	Наименование журнала	На 2005 год по месяцам (отметьте крестиком)						Кол-во комп- лектов	Итого сумма в рублях
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь		
							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 (095) 420-22-20, 334-76-50. Информацию о ценах можно узнать в Заявках на специальную адресную подписку, разосланную в организации, или по телефону для справок: (095) 334-74-50 и 105-56-84, 105-56-85, или электронный адрес: irab@arismi.ru.

ВНИМАНИЕ: Оплата заказа производится через отделение банка или почтовым переводом **только после** получения подписчиком счета с банковскими реквизитами от ЗАО “Агентство по распространению средств массовой информации” (АРСМИ) – 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 Агентством по распространению средств массовой информации (АРСМИ) 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 АРСМИ по адресу: 127220 Москва, а/я 48, ЗАО “АРСМИ”, тел. (095) 105-56-84, 105-56-85, факс (095) 257-40-75, e-mail: irab@arismi.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 вышлите копию заявки по факсу (095) 420-22-20 либо по электрон. почте: irab@arismi.ru

Заявка на специальную подписку

на журналы Издательства "НАУКА"

с доставкой по почте через Агентство по распространению средств массовой информации (АРСМИ)

в I полугодии 2005 года

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

Наименование организации (сокращенно и полностью) _____

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

город _____ ул. _____ дом _____ корп. _____

код+тел. _____ факс _____ e-mail _____

Полный почтовый адрес организации для писем и бандеролей (если он отличается от адреса местонахождения) _____

Номер кода, под которым Вы зарегистрированы в АРСМИ (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 I полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70001	Автоматика и телемеханика	6								550	
70010	Акустический журнал	3								650	
70237	Алгебра и анализ	3								600	
70030	Астрономический вестник	3								450	
70024	Астрономический журнал	6								650	
70053	Биофизика	3								700	
70134	Водные ресурсы	3								700	
70162	Вулканология и сейсмология	3								500	
70217	Геология рудных месторождений	3								550	
70218	Геомагнетизм и аэрономия	3								600	
70215	Геоморфология	2								500	
70228	Геотектоника	3								550	
70393	Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология	3								550	
70253	Дефектоскопия	6								450	
70239	Дискретная математика	2								350	
70244	Доклады РАН	18								900	
70287	Журнал вычислительной математики и математической физики	6								350	
70298	Журнал технической физики	6								550	

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 I полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70303	Журнал экспериментальной и теоретической физики	6								800	
70324	Записки Всероссийского минералогического общества	3								550	
70335	Защита металлов	3								500	
70406	Известия РАН. Механика жидкости и газа	3								600	
70408	Известия РАН. Механика твердого тела	3								600	
70351	Известия РАН. Серия географическая	3								600	
70355	Известия РАН. Серия математическая	3								510	
70356	Известия РАН. Серия физическая	6								600	
70405	Известия РАН. Теория и системы управления	3								650	
70360	Известия РАН. Физика атмосферы и океана	3								700	
70407	Известия РАН. Энергетика	3								550	
70363	Известия русского географического общества	3								450	
70420	Исследования Земли из космоса	3								600	
70459	Космические исследования	3								550	
70447	Кристаллография	3								750	
70493	Литология и полезные ископаемые	3								500	
70560	Математические заметки	6								270	
70512	Математический сборник	6								320	
70502	Математическое моделирование	6								400	
70571	Микроэлектроника	3								450	
70670	Оптика и спектроскопия	6								650	
70642	Петрология	3								500	
70769	Письма в "Астрономический журнал"	6								450	
70768	Письма в "Журнал технической физики"	12								550	
70304	Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики"	6								550	
70748	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования	6								500	
70706	Прикладная математика и механика	3								700	
70556	Проблемы машиностроения и надежности машин	3								450	
70741	Проблемы передачи информации	2								450	
70776	Радиотехника и электроника	6								550	
70797	Расплавы	3								450	
73390	Стратиграфия. Геологическая корреляция	3								500	
70982	Теоретическая и математическая физика	6								330	

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 I полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70965	Теория вероятностей и ее применение	2								530	
70967	Теплофизика высоких температур	3								650	
71002	Успехи математических наук	3								450	
70361	Физика Земли	6								550	
71034	Физика и техника полупроводников	6								550	
71059	Физика и химия стекла	3								650	
71022	Физика металлов и металловедение	6								500	
71058	Физика плазмы	6								550	
71023	Физика твердого тела	6								700	
71036	Функциональный анализ и его приложения	2								280	
71140	Ядерная физика	6								700	
ВСЕГО заказано журналов на сумму:											
			(прописью)								

НДС не облагается. (В случае введения НДС на научную периодику Издательство будет вынуждено провести соответствующую корректировку на подписную цену.) **Оплату гарантируем на расчетный счет ЗАО "Агентство по распространению средств массовой информации" (АРСМИ) в течение 5 банковских дней после получения счета.**

ДИРЕКТОР ОРГАНИЗАЦИИ

М. П.

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР

ВНИМАНИЕ: Оплата заказа производится только после получения счета от ЗАО "АРСМИ". Издательство "Наука" не гарантирует исполнение подписных заказов, если оплата получена после 15 числа предподписного месяца. Отправка заказанных и оплаченных периодических изданий производится Агентством по распространению средств массовой информации 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 в АРСМИ по адресу: 127220 Москва, а/я 48; тел. (095) 105-56-84, 105-56-85, факс (095) 257-40-75, e-mail: irab@arsmi.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 (095) 420-22-20 либо по электрон. почте: irab@arismi.ru

Заявка на специальную подписку на журналы Издательства "НАУКА"

с доставкой по почте через Агентство по распространению средств массовой информации (АРСМИ)

в I полугодии 2005 года

Химические науки.
Биологические науки.
Журналы РАН общего содержания.

Наименование организации (сокращенно и полностью) _____

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

город _____ ул. _____ дом _____ корп. _____

код+тел. _____ факс _____ e-mail _____

Полный почтовый адрес организации для писем и бандеролей (если он отличается от адреса местонахождения) _____

Номер кода, под которым Вы зарегистрированы в АРСМИ (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 I полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70008	Агрохимия	6								450	
70112	Биологические мембраны	3								700	
27233	Биология внутренних вод	2								500	
71151	Биология моря	3								600	
71150	Биоорганическая химия	3								550	
70054	Биохимия	6								550	
70056	Ботанический журнал	6								500	
70147	Вопросы ихтиологии	3								650	
70178	Высокомолекулярные соединения	6								650	
70211	Генетика	6								550	
70219	Геохимия	6								500	
70284	Журнал аналитической химии	6								550	
70286	Журнал высшей нервной деятельности им. И. Павлова	3								650	
70292	Журнал неорганической химии	6								250	
70293	Журнал общей биологии	3								600	
70294	Журнал общей химии	6								650	
70301	Журнал органической химии	6								600	
70296	Журнал прикладной химии	6								650	

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 I полугодие (4+5+6+7+8+9)	Цена одного месяца (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70299	Журнал физической химии	6								700	
70302	Журнал эволюционной биохимии и физиологии	3								550	
70333	Зоологический журнал	6								500	
70335	Защита металлов	3								500	
70350	Известия РАН. Серия биологическая	3								650	
70430	Кинетика и катализ	3								700	
70438	Коллоидный журнал	3								700	
71057	Координационная химия	6								550	
70495	Лесоведение	3								500	
70561	Микология и фитопатология	3								500	
70540	Микробиология	3								650	
70562	Молекулярная биология	3								700	
88744	Нейрохимия	2								700	
70359	Неорганические материалы	6								550	
70617	Нефтехимия	3								550	
70669	Океанология	3								700	
70676	Онтогенез	3								450	
70690	Палеонтологический журнал	3								600	
70743	Паразитология	3								450	
70701	Почвоведение	6								500	
70740	Прикладная биохимия и микробиология	3								600	
70773	Радиационная биология. Радиоэкология	3								550	
70777	Радиохимия	3								650	
70786	Растительные ресурсы	2								600	
71024	Российский физиологический журнал им. И. Сеченова	6								550	
70810	Сенсорные системы	2								450	
70981	Теоретические основы химической технологии	3								550	
71003	Успехи современной биологии	3								450	
71007	Успехи физиологических наук	2								550	
71025	Физиология растений	3								700	
71152	Физиология человека	3								700	

см. продолжение



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
 Водные ресурсы*
 Вопросы истории естествознания и техники
 Вопросы ихтиологии*
 Вопросы философии
 Вопросы языкознания
 Восток
 Вулканология и сейсмология
 Высоккомолекулярные 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 Всероссийского минералогического общества
 Защита металлов*
 Земля и Вселенная
 Зоологический журнал
 Известия АН. Механика жидкости и газа
 Известия АН. Механика твердого тела
 Известия АН. Серия биологическая*
 Известия АН. Серия географическая
 Известия АН. Серия литературы и языка
 Известия АН. Серия математическая
 Известия АН. Серия физическая
 Известия АН. Теория и системы управления*
 Известия АН. Физика атмосферы и океана*
 Известия АН. 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
 Международный журнал социальных наук (РАН/ЮНЕСКО)
 Микология и фитопатология
 Микробиология*
 Микроэлектроника*
 Мировая экономика и международные отношения
 Молекулярная биология*
 Наука в России
 Научная книга
 Научное приборостроение
 Нейрохимия
 Неорганические материалы*
 Нефтехимия*
 Новая и новейшая история
 Общественные науки и современность
 Общество и экономика
 Океанология*
 Онтогенез*
 Оптика и спектроскопия*
 Отечественная история
 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. Радиоэкология
 Радиотехника и электроника*
 Радиохимия*
 Расплавы
 Растительные ресурсы
 Российская археология
 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*
 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*

* Журнал издается МАИК "Наука/Интерпериодика" на английском языке