

ISSN 0320-7919

Том 47, Номер 2

Март - Апрель 2001



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
Л.М. Лямшев

<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 47 № 2 2001 Март–Апрель

Журнал основан в январе 1955 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0320-7919

Главный редактор

Л.М. Лямшев

Редакционная коллегия:

Ю.И. Бобровницкий, Л.М. Бреховских,
Ф.В. Бункин (зам. главного редактора),
А.В. Гапонов-Грехов, Ю.В. Гуляев, Н.А. Дубровский,
В.А. Зверев, Ю.А. Кравцов, Ф.И. Кряжев,
К.А. Наугольных, Л.А. Островский, О.В. Руденко,
С.А. Рыбак, В.В. Тютюкин

Редакционный совет:

В.А. Акуличев (Владивосток), А.А. Бердыев (Ашгабат),
Д. Блэксток (Остин, США), С.В. Богданов (Новосибирск),
Л. Бьерно (Лингби, Дания), В.А. Голенищев-Кутузов (Казань),
В.Т. Гринченко (Киев), Гуань-Динхуа (Пекин, КНР),
В. Лаутерборн (Гёттинген, ФРГ), А. Накамура (Осака, Япония),
А.С. Никифоров (Санкт-Петербург),
А. Сливинский (Гданьск, Польша), В.А. Соловьев (Санкт-Петербург),
П.К. Хабибуллаев (Ташкент), Е.Л. Шендеров (Санкт-Петербург)

Зав. редакцией Н.Ю. Герасимец

Научн. редактор И.Б. Есипов

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

Москва
Издательство "Наука"
Международная академическая
издательская компания "Наука/Интерпериодика"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 2, 2001

Акустика оболочек (обзор)	
<i>Х. Юбералл</i>	149
Механизмы взаимодействия ультразвука со звуком в жидкостях с пузырьками. Сингулярная фокусировка	
<i>И. Ш. Ахатов, Д. Б. Хисматуллин</i>	178
Нелинейное уравнение для медленной магнитогазодинамической квазимонохроматической волны в среде с дисперсией и диссипацией	
<i>А. Г. Багдоев, С. Г. Саакян</i>	183
Дальнее распространение звука в центральной части Балтийского моря	
<i>Р. А. Вадов</i>	189
Особенности взаимодействия сдвиговой волны с движущейся доменной границей феррит-гранатового кристалла	
<i>Е. А. Вилков, В. Г. Шавров, Н. С. Шевяхов</i>	200
О флуктуациях звука, обусловленных внутренними волнами в мелком море	
<i>А. М. Державин, А. Г. Семенов</i>	210
Уравнение состояния микронеоднородных сред и частотная зависимость их упругой нелинейности	
<i>В. Ю. Зайцев, В. Е. Назаров, И. Ю. Беляева</i>	220
Экспериментальные исследования дифракции звука на движущихся неоднородностях в мелководных условиях	
<i>В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. Л. Матвеев, В. В. Митюгов, Д. А. Орлов, Б. М. Салин, В. И. Турчин</i>	227
Некоторые особенности распространения акустических волн в конденсированных средах при различных условиях	
<i>С. В. Кривохижа, И. Л. Фабелинский, Л. Л. Чайков</i>	238
Пространственно-временная акустическая голография подвижных неоднородностей	
<i>А. Л. Матвеев, В. В. Митюгов, А. И. Потапов</i>	246
Оценка погрешности измерения параметров модели источника акустического излучения при его идентификации в условиях гидроакустического волновода	
<i>А. А. Пудовкин</i>	253
Нелинейное комбинационное акустическое рассеяние в трехфазных морских осадках	
<i>Н. И. Пушкина</i>	259
Шум турбулентного пограничного слоя на гладкой и шероховатой пластине при малых числах Маха	
<i>А. В. Смольяков</i>	264
Распространение звука в плоском канале при наличии слоистого потока	
<i>А. Ф. Соболев</i>	273

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О фрактальной природе морской поверхностной реверберации

Л. М. Лямшев

283

ХРОНИКА

Олег Павлович Галкин (к 70-летию со дня рождения)

286

ИНФОРМАЦИЯ

Международный издательский форум

Л. М. Лямшев

288

Главный редактор

А. Г. Барзов, С. Г. Савкин

Редакционная коллегия:

Ю.И. Бобровникий, Л.М. Бреховский,

Ф.В. Бункин (зам. главного редактора),

А.В. Галонер, Г.С. Гасков, Ю.В. Гуляев, Н.А. Дубровский,

В.А. Зверев, Ю.А. Кравцов, Ф.И. Крайнов,

К.А. Паутольных, Л.А. Островский, Ю.В. Рудько,

С.А. Гылок, В.В. Пюкская

Редакционный совет

В.А. Акуличев (Владивосток), А.А. Березин (Астрахань),

Д. Блэксток (Остин, США), В.А. Зверев (Москва),

Л. Бьерно (Лингби, Дания), В.А. Галонер (Москва),

В.Т. Гринченко (Киев), В.А. Зверев (Москва),

В. Лаутерборн (Геттинген, Германия), А.С. Никитин (Москва),

А. Славинский (Гамбург, Германия), В.А. Зверев (Москва),

П.К. Хабибуллин (Казань), В.А. Зверев (Москва),

Сдано в набор 15.11.2000 г.

Подписано к печати 26.01.2001 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Офсетная печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 4.7 тыс.

Уч.-изд. л. 18.4

Бум. л. 9.0

Тираж 254 экз.

Зак. 4416

Свидетельство о регистрации № 0110221 от 08.02.93 г. в Министерстве печати и информации Российской Федерации

Учредители: Российская академия наук,

Отделение общей физики и астрономии РАН

Адрес издателя: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

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

Contents

Volume 47, Number 2, 2001

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.

- Acoustics of Shells (Review)
H. Überall 149
- Mechanisms of Interaction between Ultrasound and Sound in Liquids with Bubbles. Singular Focusing
I. Sh. Akhatov and D. B. Khismatullin 178
- Nonlinear Equations for a Slow Magnetogasdynamic Quasi-Monochromatic Wave in a Medium with Dispersion and Dissipation
A. G. Bagdoyev and S. G. Saakyan 183
- Long-Range Sound Propagation in the Central Region of the Baltic Sea
R. A. Vadov 189
- Interaction of a Shear Wave with a Moving Domain Wall in an Iron Garnet Crystal
E. A. Vilkov, V. G. Shavrov, and N. S. Shevyakhov 200
- Sound Fluctuations Caused by Internal Waves in a Shallow Sea
A. M. Derzhavin and A. G. Semenov 210
- The Equation of State of a Microinhomogeneous Medium and the Frequency Dependence of Its Elastic Nonlinearity
V. Yu. Zaitsev, V. E. Nazarov, and I. Yu. Belyaeva 220
- Experimental Studies of Sound Diffraction by Moving Inhomogeneities under Shallow-Water Conditions
V. A. Zverev, P. I. Korotin, A. L. Matveev, V. V. Mityugov, D. A. Orlov, B. M. Salin, and V. I. Turchin 227
- Particular Features of the Acoustic Wave Propagation in Condensed Media in Different Conditions
S. V. Krivokhizha, I. L. Fabelinskii, and L. L. Chaikov 238
- Space-Time Acoustic Holography of Moving Inhomogeneities
A. L. Matveev, V. V. Mityugov, and A. I. Potapov 246
- Identification of Acoustic Sources in Shallow Water: Errors in the Measured Parameters of the Source Model
A. A. Pudovkin 253
- Nonlinear Raman-type Acoustic Scattering in Three-Phase Marine Sediments
N. I. Pushkina 259
- Noise of a Turbulent Boundary Layer Flow over Smooth and Rough Plates at Low Mach Numbers
A. V. Smol'yakov 264
- Sound Propagation in a Planar Channel in the Presence of a Two-Layer Flow
A. F. Sobolev 273

Brief Communications

On the Fractal Nature of the Sea Surface Reverberation

L. M. Lyamshev

283

Chronicle

Oleg Pavlovich Galkin (On His 70th Birthday)

286

Information

International Editorial Forum

L. M. Lyamshev

288

178	I. S. Akhator and D. B. Khizmatulin	
183	Nonlinear Equations for a Slow Magnetoacoustic Quasi-Monochromatic Wave in a Medium with Dispersion and Dissipation	
189	A. G. Babloyev and S. G. Zankayev	
199	Long-Range Sound Propagation in the Central Region of the Baltic Sea	
200	R. A. Vafarov	
200	Interaction of a Shear Wave with a Moving Domain Wall in an Iron Garnet Crystal	
210	E. A. Vitkov, V. G. Shavrov, and N. S. Shchegolev	
210	Sound Fluctuations Caused by Internal Waves in a Shallow Sea	
220	A. M. Drazhvin and A. G. Semakova	
220	The Equation of State of a Microinhomogeneous Medium and the Frequency Dependence of its Elastic Nonlinearity	
227	V. Yu. Zaitsev, V. E. Nazarov, and I. Yu. Belyayev	
238	Experimental Studies of Sound Diffraction by Moving Inhomogeneities under Shallow-Water Conditions	
238	V. A. Zverev, P. I. Korovin, A. L. Marnev, V. V. Mityagin, D. A. Oshov, B. M. Solin, and V. I. Turbin	
246	Particular Features of the Acoustic Wave Propagation in Condensed Media in Different Conditions	
246	S. V. Krivokhizha, I. I. Pabelitskii, and I. Chirikov	

ИСПРАВЛЕНИЕ

В предыдущем номере (№ 1 за 2001 г.) "Акустического журнала" на стр. 5 в первом абзаце по техническим причинам допущен ошибочный порядок слов.

Напечатано:

"Это был век великих лазеров и открытий, покорения атома и космоса, создания компьютеров..."

Должно быть:

"Это был век великих открытий, покорения атома и космоса, создания лазеров и компьютеров..." — и далее по тексту.

264	A. F. Smolyakov	
273	Sound Propagation in a Planar Channel in the Presence of a Two-Layer Flow	
273	A. F. Bobolev	

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ ЖУРНАЛОВ ИЗДАТЕЛЬСТВА “НАУКА”

Подписка на академические журналы издательства “Наука” во II полугодии 2001 г. будет проводиться по той же схеме, по которой она велась в I полугодии 2001 г., – по ценам Объединенного Каталога Прессы России “Подписка-2001” (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 подписки и розницы” (АПР).

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 II полугодие 2001 г. лишь подтвердить заказ, указав в письме номер своего кода, присвоенного АПР 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, 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 nauka@apr.ru WWW: HTTP://www.apr.ru

Заявка на специальную подписку на журналы Издательства "НАУКА"

**с доставкой по почте через Агентство подписки и розницы (АПР)
во II полугодии 2001 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 АПР (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 номера (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								190	
70010	Акустический журнал	3								200	
70237	Алгебра и анализ	3								260	
70030	Астрономический вестник	3								205	
70024	Астрономический журнал	6								235	
70053	Биофизика	3								250	
70134	Водные ресурсы	3								235	
70162	Вулканология и сейсмология	3								160	
70217	Геология рудных месторождений	3								175	
70218	Геомagnetизм и аэрономия	3								195	
70215	Геоморфология	2								160	
70228	Геотектоника	3								175	
70393	Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология	3								175	
70253	Дефектоскопия	6								150	
70239	Дискретная математика	2								190	
70244	Доклады РАН	18								420	
70287	Журнал вычислительной математики и математической физики	6								175	
70290	Журнал научной и прикладной фотографии	3								130	
70298	Журнал технической физики	6								195	

см. продолжение

Российская академия наук - Научно-исследовательский институт "Наука"

Информация об организации и ее деятельности размещена на официальном сайте Российской академии наук - Научно-исследовательский институт "Наука" по адресу: 117912, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90. Для корреспонденции: Валерий Александрович, e-mail: valera@sci.ru, WWW: HTTP://WWW.SCI.RU

Заявка на специализированную подписку

на журналы Научно-исследовательского института "Наука"

Срок действия заявки: с 01.01.2001 по 31.12.2001 г.

во II полугодии 2001 года

Наименование организации (полностью):

Место нахождения: почтовый индекс:

город: ул.:

код+тел.: факс:

Полный почтовый адрес организации для писем и газет (если он отличается от адреса местожительства):

Номер заявки, под которым был зарегистрирован в АИР (если обратался ранее):

Имя, фамилия, отчество подписчика, на изменение которого производится заявка:

№ п/п	Наименование журнала	Код по классификации в АИР	Код по номеру журнала						Итого в сумме в рублях (10 x 11)
			Итого	Трудовая	Административная	Административная	Административная	Административная	
1	20001 Автоматика и телемеханика	3						180	
2	20010 Академический журнал	3						200	
3	20027 Алгебра и анализ	3						200	
4	20030 Астрономический вестник	3						202	
5	20024 Астрономический журнал	3						232	
6	20053 Биофизика	3						250	
7	20124 Водная биология	3						232	
8	20122 Вулканизация и сейсмология	3						160	
9	20217 Геодезия, геофизика и геоинженерия	3						122	
10	20218 Геоинформационные системы	3						182	
11	20212 Геоинформационные системы	3						160	
12	20228 Геоэкология	3						122	
13	20323 Геоэкология	3						122	
14	20323 Геоэкология	3						180	
15	20330 Дисперсная математика	3						180	
16	20244 Доклады РАН	18						420	
17	20281 Журнал вычислительной математики и механики	3						122	
18	20280 Журнал вычислительной математики и механики	3						130	
19	20281 Журнал вычислительной математики и механики	3						122	

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 номера (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
70303	Журнал экспериментальной и теоретической физики	6								285	
70324	Записки Всероссийского минералогического общества	3								180	
70335	Защита металлов	3								165	
70406	Известия РАН. Механика жидкости и газа	3								195	
70408	Известия РАН. Механика твердого тела	3								195	
70351	Известия РАН. Серия географическая	3								195	
70355	Известия РАН. Серия математическая	3								280	
70356	Известия РАН. Серия физическая	6								195	
70405	Известия РАН. Теория и системы управления	3								225	
70360	Известия РАН. Физика атмосферы и океана	3								235	
70407	Известия РАН. Энергетика	3								175	
70363	Известия русского географического общества	3								150	
70420	Исследования Земли из космоса	3								190	
70459	Космические исследования	3								175	
70447	Кристаллография	3								270	
70493	Литология и полезные ископаемые	3								175	
70560	Математические заметки	6								145	
70512	Математический сборник	6								175	
70502	Математическое моделирование	6								160	
70571	Микроэлектроника	3								145	
70670	Оптика и спектроскопия	6								235	
70642	Петрология	3								165	
70769	Письма в "Астрономический журнал"	6								150	
70768	Письма в "Журнал технической физики"	12								210	
70304	Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики"	6								180	
70748	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования	6								175	
70706	Прикладная математика и механика	3								225	
70556	Проблемы машиностроения и надежности машин	3								150	
70741	Проблемы передачи информации	2								150	
70776	Радиотехника и электроника	6								175	
70797	Расплавы	3								160	
73390	Стратиграфия. Геологическая корреляция	3								165	
70982	Теоретическая и математическая физика	6								180	
70965	Теория вероятностей и ее применение	2								295	
70967	Теплофизика высоких температур	3								210	
71002	Успехи математических наук	3								235	
70361	Физика Земли	6								165	
71034	Физика и техника полупроводников	6								195	

см. продолжение

№ п/п	Наименование журнала	Всего подписчиков на журнал	Коп-во номеров журнала						Итого
			Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
71004	Физика и техника полупроводников	195							195
71005	Физика Земли	185							185
71002	Ученые материалы научных конференций	235							235
70977	Техническая физика	210							210
70965	Техническая физика	265							265
70982	Техническая физика	180							180
73390	Спутниковая радиотехника	165							165
70797	Радиотехника и электроника	180							180
70778	Радиотехника и электроника	175							175
70741	Проблемы радиотехники	150							150
70558	Проблемы радиотехники	150							150
70702	Радиотехника и электроника	225							225
70748	Радиотехника и электроника	175							175
70304	Радиотехника и электроника	180							180
70788	Радиотехника и электроника	210							210
70789	Радиотехника и электроника	150							150
70842	Радиотехника	165							165
70070	Радиотехника и электроника	235							235
70571	Радиотехника и электроника	145							145
70502	Радиотехника и электроника	180							180
70512	Радиотехника и электроника	175							175
70580	Радиотехника и электроника	145							145
70483	Радиотехника и электроника	175							175
70447	Радиотехника	270							270
70489	Радиотехника и электроника	175							175
70420	Радиотехника и электроника	180							180
70383	Радиотехника и электроника	150							150
70407	Радиотехника	175							175
70360	Радиотехника и электроника	235							235
70405	Радиотехника и электроника	225							225
70358	Радиотехника и электроника	195							195
70355	Радиотехника и электроника	280							280
70351	Радиотехника и электроника	195							195
70408	Радиотехника и электроника	195							195
70406	Радиотехника и электроника	195							195
70395	Радиотехника и электроника	165							165
70324	Радиотехника и электроника	180							180
70303	Радиотехника и электроника	285							285

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 nauka@apr.ru WWW: HTTP://www.apr.ru

Заявка на специальную подписку

на журналы Издательства “НАУКА”

с доставкой по почте через Агентство подписки и розницы (АПР)

во II полугодии 2001 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 АПР (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 номера (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								150	
70112	Биологические мембраны	3								225	
27233	Биология внутренних вод	2								195	
71151	Биология моря	3								195	
71150	Биоорганическая химия	3								175	
70054	Биохимия	6								175	
70056	Ботанический журнал	6								180	
70134	Водные ресурсы	3								235	
70147	Вопросы ихтиологии	3								225	
70178	Высокомолекулярные соединения	6								210	
70211	Генетика	6								190	
70219	Геохимия	6								160	
70244	Доклады РАН	18								420	
70284	Журнал аналитической химии	6								175	
70286	Журнал высшей нервной деятельности им. И. Павлова	3								210	
70293	Журнал общей биологии	3								195	

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 номера (в руб.)	ИТОГО сумма в рублях (10 × 11)
			июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
			4	5	6	7	8	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70294	Журнал общей химии	6								225	
70301	Журнал органической химии	6								210	
70296	Журнал прикладной химии	6								210	
70299	Журнал физической химии	6								270	
70302	Журнал эволюционной биохимии и физиологии	3								180	
70335	Защита металлов	3								165	
70333	Зоологический журнал	6								160	
70350	Известия РАН. Серия биологическая	3								210	
70405	Известия РАН. Теория и системы управления	3								225	
70430	Кинетика и катализ	3								250	
70438	Коллоидный журнал	3								240	
71057	Координационная химия	6								175	
70495	Лесоведение	3								160	
70561	Микология и фитопатология	3								160	
70540	Микробиология	3								235	
70562	Молекулярная биология	3								250	
88744	Нейрохимия	2								250	
70359	Неорганические материалы	6								190	
70617	Нефтехимия	3								165	
70669	Океанология	3								235	
70676	Онтогенез	3								160	
70690	Палеонтологический журнал	3								210	
70743	Паразитология	3								150	
70701	Почвоведение	6								175	
70740	Прикладная биохимия и микробиология	3								205	
70773	Радиационная биология. Радиоэкология	3								165	
70777	Радиохимия	3								220	
70786	Растительные ресурсы	2								205	
71024	Российский физиологический журнал им. И. Сеченова	6								180	
70810	Сенсорные системы	2								160	
70981	Теоретические основы химической технологии	3								180	
71003	Успехи современной биологии	3								150	
71007	Успехи физиологических наук	2								175	

см. продолжение

№ п/п	Наименование организации	Т	С	Код по номеру заявки					Всего поданных заявок на конкурс (в т.ч.)	Сумма в рублях (10^11)	№ заявки
				Механизм	Инициатива	Фактор	Сектор	Тема			
2007	Учреждение государственной науки	3	2						172		
2008	Учреждение государственной науки	3	3						180		
2009	Учреждение государственной науки	3	3						180		
2010	Средние школы	3	3						180		
2011	Средние школы	3	3						180		
2012	Средние школы	3	3						180		
2013	Средние школы	3	3						180		
2014	Средние школы	3	3						180		
2015	Средние школы	3	3						180		
2016	Средние школы	3	3						180		
2017	Средние школы	3	3						180		
2018	Средние школы	3	3						180		
2019	Средние школы	3	3						180		
2020	Средние школы	3	3						180		
2021	Средние школы	3	3						180		
2022	Средние школы	3	3						180		
2023	Средние школы	3	3						180		
2024	Средние школы	3	3						180		
2025	Средние школы	3	3						180		
2026	Средние школы	3	3						180		
2027	Средние школы	3	3						180		
2028	Средние школы	3	3						180		
2029	Средние школы	3	3						180		
2030	Средние школы	3	3						180		
2031	Средние школы	3	3						180		
2032	Средние школы	3	3						180		
2033	Средние школы	3	3						180		
2034	Средние школы	3	3						180		
2035	Средние школы	3	3						180		
2036	Средние школы	3	3						180		
2037	Средние школы	3	3						180		
2038	Средние школы	3	3						180		
2039	Средние школы	3	3						180		
2040	Средние школы	3	3						180		
2041	Средние школы	3	3						180		
2042	Средние школы	3	3						180		
2043	Средние школы	3	3						180		
2044	Средние школы	3	3						180		
2045	Средние школы	3	3						180		
2046	Средние школы	3	3						180		
2047	Средние школы	3	3						180		
2048	Средние школы	3	3						180		
2049	Средние школы	3	3						180		
2050	Средние школы	3	3						180		
2051	Средние школы	3	3						180		
2052	Средние школы	3	3						180		
2053	Средние школы	3	3						180		
2054	Средние школы	3	3						180		
2055	Средние школы	3	3						180		
2056	Средние школы	3	3						180		
2057	Средние школы	3	3						180		
2058	Средние школы	3	3						180		
2059	Средние школы	3	3						180		
2060	Средние школы	3	3						180		
2061	Средние школы	3	3						180		
2062	Средние школы	3	3						180		
2063	Средние школы	3	3						180		
2064	Средние школы	3	3						180		
2065	Средние школы	3	3						180		
2066	Средние школы	3	3						180		
2067	Средние школы	3	3						180		
2068	Средние школы	3	3						180		
2069	Средние школы	3	3						180		
2070	Средние школы	3	3						180		
2071	Средние школы	3	3						180		
2072	Средние школы	3	3						180		
2073	Средние школы	3	3						180		
2074	Средние школы	3	3						180		
2075	Средние школы	3	3						180		
2076	Средние школы	3	3						180		
2077	Средние школы	3	3						180		
2078	Средние школы	3	3						180		
2079	Средние школы	3	3						180		
2080	Средние школы	3	3						180		
2081	Средние школы	3	3						180		
2082	Средние школы	3	3						180		
2083	Средние школы	3	3						180		
2084	Средние школы	3	3						180		
2085	Средние школы	3	3						180		
2086	Средние школы	3	3						180		
2087	Средние школы	3	3						180		
2088	Средние школы	3	3						180		
2089	Средние школы	3	3						180		
2090	Средние школы	3	3						180		
2091	Средние школы	3	3						180		
2092	Средние школы	3	3						180		
2093	Средние школы	3	3						180		
2094	Средние школы	3	3						180		
2095	Средние школы	3	3						180		
2096	Средние школы	3	3						180		
2097	Средние школы	3	3						180		
2098	Средние школы	3	3						180		
2099	Средние школы	3	3						180		
2100	Средние школы	3	3						180		

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 номера (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
71025	Физиология растений	3								255	
71152	Физиология человека	3								250	
71068	Химическая физика	6								160	
71051	Химия высоких энергий	3								160	
71052	Химия твердого топлива	3								175	
71063	Цитология	6								165	
71113	Электрохимия	6								190	
71110	Энтомологическое обозрение	2								280	
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 подписки и розницы" в течение 5 банковских дней после получения счета.**

ДИРЕКТОР ОРГАНИЗАЦИИ

М. П.

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР

ВНИМАНИЕ: Оплата заказа производится только после получения счета от ЗАО "АПР". Издательство "Наука" не гарантирует исполнение подписных заказов, если оплата получена после 15 числа предподписного месяца. Отправка заказанных и оплаченных периодических изданий производится Агентством подписки и розницы 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 АПР по адресу: 103009 Москва, Страстной бульвар, дом 4, офис 94; тел. (095) 974-11-11, факс (095) 209-36-66, e-mail nauka@apr.ru nauka@apr.msk.su WWW: HTTP://www.apr.ru

№ п/п	№ заявки	Вид заявки	Сумма в рублях	№ заявки	Код по номеру заявки						Итого
					январь	февраль	март	апрель	май	июнь	
1	1057	Финансирование	255								255
2	1152	Финансирование	250								250
3	1088	Химическая продукция	180								180
4	1081	Химическая продукция	180								180
5	1032	Химическая продукция	175								175
6	1053	Продукция	165								165
7	1113	Электричество	180								180
8	1110	Санитарно-технические работы	280								280
ВСЕГО заявок на сумму:											
(рублями)											

ИДС не отвечает. В случае введённой ИДС на нулевую сумму ИДС не отвечает. Надлежащим образом оформлены документы, подтверждающие выполнение работ. В течение 5 банковских дней после подписания сметы.

ДИРЕКТОР ОРГАНИЗАЦИИ



ПЛАВНИЙ ВАХЛАТЕР

ВНИМАНИЕ. Оплата заявки производится только после получения счета от ЗАО "АЛР". Надлежащим образом оформлены документы, подтверждающие выполнение работ. В течение 5 банковских дней после подписания сметы. В течение 5 банковских дней после подписания сметы. В течение 5 банковских дней после подписания сметы. В течение 5 банковских дней после подписания сметы.

тел: (095) 914-11-11 факс: (095) 509-36-66 e-mail: plavniy@alr.ru, plavniy@alr.ru WWW: HTTP://www.alr.ru



Журналы, издаваемые МАИК "Наука/Интерпериодика" на английском языке

- | | |
|---|---|
| Acoustical Physics | Molecular Biology |
| Applied Biochemistry and Microbiology | Oceanology |
| Astronomy Letters | Optics and Spectroscopy |
| Astronomy Reports | Paleontological Journal |
| Automation and Remote Control | Pattern Recognition and Image Analysis |
| Biochemistry (Moscow) | Petroleum Chemistry |
| Biology Bulletin | Petrology |
| Biophysics | Physics of Atomic Nuclei |
| Colloid Journal | Physics of Particles and Nuclei |
| Computational Mathematics and Mathematical Physics | Physics of the Solid State |
| Cosmic Research | Plasma Physics Reports |
| Crystallography Reports | Polymer Science, Series A |
| Differential Equations | Polymer Science, Series B |
| Doklady Biochemistry and Biophysics | Polymer Science, Series C |
| Doklady Biological Sciences | Problems of Information Transmission |
| Doklady Chemistry | Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics |
| Doklady Earth Sciences | Programming and Computer Software |
| Doklady Mathematics | Protection of Metals |
| Doklady Physical Chemistry | Radiochemistry |
| Doklady Physics | Russian Journal of Applied Chemistry |
| Entomological Review | Russian Journal of Bioorganic Chemistry |
| Eurasian Soil Science | Russian Journal of Biotechnology |
| Geochemistry International | Russian Journal of Coordination Chemistry |
| Geology of Ore Deposits | Russian Journal of Developmental Biology |
| Geomagnetism and Aeronomy | Russian Journal of Ecology |
| Geotectonics | Russian Journal of Electrochemistry |
| Glass Physics and Chemistry | Russian Journal of General Chemistry |
| Herald of the Russian Academy of Sciences | Russian Journal of Genetics |
| High Energy Chemistry | Russian Journal of Inorganic Chemistry |
| High Temperature | Russian Journal of Marine Biology |
| Human Physiology | Russian Journal of Mathematical Physics |
| Inorganic Materials | Russian Journal of Nondestructive Testing |
| Instruments and Experimental Techniques | Russian Journal of Organic Chemistry |
| Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics | Russian Journal of Physical Chemistry |
| Izvestiya, Physics of the Solid Earth | Russian Journal of Plant Physiology |
| Journal of Analytical Chemistry | Russian Microelectronics |
| Journal of Communications Technology and Electronics | Semiconductors |
| Journal of Computer and Systems Sciences International | Solar System Research |
| Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology | Stratigraphy and Geological Correlation |
| Journal of Experimental and Theoretical Physics | Studies on Russian Economic Development |
| Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters | Technical Physics |
| Journal of Ichthyology | Technical Physics Letters |
| Kinetics and Catalysis | The Physics of Metals and Metallography |
| Laser Physics | Theoretical Foundations of Chemical Engineering |
| Lithology and Mineral Resources | Thermal Engineering |
| Microbiology | Water Resources |

Журналы РАН, выходящие в свет на русском языке

- Агрехимия
 Автоматика и телемеханика*
 Акустический журнал*
 Астрономический вестник*
 Астрономический журнал*
 Биологические мембраны
 Биология внутренних вод
 Биология моря*
 Биоорганическая химия*
 Биофизика*
 Биохимия*
 Вестник РАН*
 Вестник древней истории
 Водные ресурсы*
 Вопросы ихтиологии*
 Вопросы философии
 Вопросы языкознания
 Восток
 Вулканология и сейсмология
 Высокомолекулярные соединения (Сер. А, В, С)*
 Генетика*
 Геология рудных месторождений*
 Геомагнетизм и аэрономия*
 Геоморфология
 Геотектоника*
 Геохимия*
 Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология
 Государство и право
 Дефектоскопия*
 Дифференциальные уравнения*
 Доклады Академии наук*
 Журнал аналитической химии*
 Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова
 Журнал вычислительной математики и математической физики*
 Журнал научной и прикладной фотографии
 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*
 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 физическая
 Известия АН. Теория и системы управления*
 Известия АН. Физика атмосферы и океана*
 Известия АН. Энергетика
 Исследование Земли из космоса
 Кинетика и катализ*
 Коллоидный журнал*
 Координационная химия*
 Космические исследования*
 Кристаллография*
 Лесоведение
 Литология и полезные ископаемые*
 Микробиология*
 Микроэлектроника*
 Мировая экономика и международные отношения
 Молекулярная биология*
 Нейрохимия
 Неорганические материалы*
 Нефтехимия*
 Новая и новейшая история
 Общественные науки и современность
 Океанология*
 Онтогенез*
 Оптика и спектроскопия*
 Отечественная история
 Палеонтологический журнал*
 Петрология*
 Письма в Астрономический журнал*
 Письма в Журнал технической физики*
 Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*
 Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования
 Почвоведение*
 Приборы и техника эксперимента*
 Прикладная биохимия и микробиология*
 Прикладная математика и механика
 Проблемы машиностроения и надежности машин
 Проблемы передачи информации*
 Программирование*
 Психологический журнал
 Радиационная биология и радиоэкология
 Радиотехника и электроника*
 Радиохимия*
 Расплавы
 Российская археология
 Русская речь
 Сенсорные системы
 Славяноведение
 Социологические исследования
 Стратиграфия. Геологическая корреляция*
 Теоретические основы химической технологии*
 Теплофизика высоких температур*
 Труды Математического института им. В.А. Стеклова*
 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*
 Химическая физика
 Химия высоких энергий*
 Химия твердого топлива
 Экология*
 Экономика и математические методы
 Электрохимия*
 Энергия, экономика, техника, экология
 Этнографическое обозрение
 Энтомологическое обозрение*
 Ядерная физика*

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