



История 8-2017 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

*Институту космофизических
исследований и распространения
радиоволн Дальневосточного отделения
Российской академии наук –
30 лет!*





История 8-2017

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Шевцов Б.М.
Космос и геосферы как система и среда обитания 3

Поддельский А.И., Поддельский И.Н.
Становление радиофизических исследований на Северо-востоке России 7

Басалаев М.Л., Поддельский И.Н.
Геофизическая обсерватория «Мыс Шмидта» – прошлое, настоящее и надежды на будущее 15

Смирнов С.Э., Хомутов С.Ю.
Магнитные обсерваторские наблюдения на Камчатке 20

Смирнов С.Э.
20 лет обсерваторских наблюдений электрического поля на Камчатке 28

Чернева Н.В., Фирстов П.П.
Формирование электрического поля атмосферы на Камчатке под влиянием природных факторов 36

Богданов В.В., Живетьев И.В.
Результаты исследования процессов в ионосфере над Камчаткой методами радиотомографии, GPS-радиоинтерферометрии и вертикального радиозондирования 44

Богданов В.В., Павлов А.В.
Сейсмическое явление как процесс разрушения неустойчивой нелинейной структуры на примере Кроноцкого землетрясения 05 декабря 1997 г. 51

Дружин Г.И.
Геофизические процессы в ОНЧ-излучениях 59

Ларионов И.А., Марапулец Ю.В., Мищенко М.А., Солодчук А.А., Тристанов А.Б., Шевцов Б.М., Щербина А.О.
Акустэмиссионные исследования приповерхностных осадочных пород на Камчатке 67

Шевцов Б.М., Уваров В.Н.
Акустическая и электромагнитная эмиссия геодеформационных возмущений 81

Бычков В.В., Пережогин А.С., Середкин И.Н., Шевцов Б.М.
10 лет лидарных исследований атмосферы Камчатки 85

Сивоконь В.П.
Ионосферная арфа и погода 95

Водичгар Г.М., Паровик Р.И., Пережогин А.С., Шереметьева О.В.
Работы по моделированию физических процессов и систем в Институте космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН 100

Мандрикова О.В., Полозов Ю.А., Соловьев И.С., Фетисова (Глушкова) Н.В., Залая Т.Л., Будилова (Жижикина) Е.А., Сороковых С.В., Зылев А.О.
Методы анализа геофизических данных в задачах космической погоды 113

Булгакова В.Б.
Международная деятельность ИКИР ДВО РАН 122

Правила рассмотрения, публикации и рецензирования статей 125

Публикация статей бесплатная. Поступающие в редакцию статьи рецензируются. Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов любой формы обучения) при поступлении в редакцию положительной рецензии публикуются вне очереди. Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного согласия редакции. При цитировании и перепечатке отдельных частей статей ссылка на номер, год, название и автора (ов) статьи, опубликованной в журнале, обязательна. Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353
Подписные индексы ОАО «Роспечать» 80678 «Пресса России» 45165

Главный редактор:
доктор технических наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДЗЕ
Редакция: Е.А. Боброва, В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Палыева, В.С. Сердюк

Редакционная коллегия:
Абрамов С.М., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Гуляев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)
Ламин В.А., д-р исторических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Метревели Р.В., д-р исторических наук, проф., акад. НАН (Грузия)
Сигов А.С., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)
Темботова Ф.А., д-р биологических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Цивидзе А.Ю., д-р химических наук, проф., академик РАН (Россия)
Бурлин Е.А., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Верещагин А.С., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Венслав В., доктор мат. историк мат., проф. (Польша)
Дьямиков К.Ф., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Лубков А.В., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Солдатова О.Н., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Шелегина О.Н., д-р исторических наук (Россия)
Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)
Куперитов Н.А., канд. исторических наук (Россия)
Вавилина Н.Д., канд. исторических наук, д-р социологических наук (Россия)
Дубовицкая Т.Д., доктор психологических наук, профессор (Россия)
Кром А.Е., д-р искусствоведения, доц. (Россия)
Федосеев И.С., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Консон Г.Р., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Сельцкий А.Я., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Кириарская Д.К., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Имханицкий М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Ничков Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Беларусь)
Бордонская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Гиялов А.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Маджуга А.Г., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Малоткина Н.В., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Муравский Р., доктор мат. наук, проф. (Польша)
Полыкина Т.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Петрова Е.Б., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Пырьков В.Е., канд. педагогических наук, доц. (Россия)
Саввина О.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Самойленко П.И., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Шершнева В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Деметрадзе М.Р., д-р психологических наук, проф. (Россия)
Вислюва А.Т., канд. психологических наук (Россия)
Испатушина И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)
Ильин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Мальхас А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Орлов С.Б., д-р социологических наук, проф. (Россия)
Рыбин В.М., д-р технических наук, проф. (Россия)
Удалова Е.А., д-р технических наук, проф. (Россия)
Шербаков И.С., д-р технических наук, проф. (Россия)
Шаббардина М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)
Дизайн и верстка Ю.С. Палыева

Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: (499 168-04-95; Факс (499) 168-23-58
E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru
Подписано в печать 20.07.2017 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 16.0.
Уч.-изд. л. 17.6. Заказ № 885. Тираж 4800 экз.
Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО Издательство «Научтехлитиздат». Отпечатано в типографии ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2