

Том 483, Номер 2

ISSN 0869-5652

Ноябрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 483, номер 2, 2018

МАТЕМАТИКА

- Существование и поведение глобальных решений смешанной задачи с акустическими условиями сопряжения для нелинейных гиперболических уравнений с нелинейной диссипацией
А. Б. Алиев, С. Э. Исаева 123
- Оценки решений уравнений Фоккера–Планка–Колмогорова с интегрируемыми сносами
В. И. Богачев, А. В. Шапошников, С. В. Шапошников 127
- Задача дуализации над произведением цепей: асимптотические оценки числа решений
Е. В. Дюкова, Г. О. Масляков, П. А. Прокофьев 132
- О слабой разрешимости одной дробной модели вязкоупругости
В. Г. Звягин, В. П. Орлов 136
- Гамильтонов подход к вторичному квантованию
В. В. Козлов, О. Г. Смолянов 140

МЕХАНИКА

- Анизотропные свойства крови в сосуде со стенозом
А. Т. Ахметов, А. А. Валиев, А. А. Рахимов, С. П. Саметов 145
- Акустика жидкости с пузырьками, покрытыми вязкоупругой оболочкой
Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров 150
- О влиянии неньютоновских свойств магмы на течение в канале вулкана
Ю. Д. Цветкова, О. Э. Мельник 154

ХИМИЯ

- Методы создания производных клозо-декаборатного аниона с мостиковыми и концевыми экзо-полиэдрическими циклическими заместителями сульфониевого типа
А. С. Кубасов, Е. Ю. Матвеев, Е. С. Турышев, И. Н. Полякова, А. Ю. Быков, А. В. Копытин, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 158
- Синтез меченных дейтерием или тритием глицина и его метилового эфира
В. П. Шевченко, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов 161

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Композиционные цементные материалы на основе сульфата и фосфата кальция для медицины
В. В. Смирнов, Д. Р. Хайрутдинова, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг, С. М. Баринов 164

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Стереоизомерия октаэдрических *cis*-тетрафторокомплексов титана с энантиомерами $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{Me}$ по данным ЯМР ^{19}F
Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, В. В. Данилов, Е. И. Горюнов, Э. Е. Нифантьев 168

Исследование фазового состава порошковых магнитотвёрдых сплавов Fe–30Cr–(8–24)Co, спечённых при различных температурных режимах

*А. С. Устюхин, А. Б. Анкудинов, В. А. Зеленский, И. М. Миляев,
А. А. Ашмарин, М. И. Алымов*

172

ГЕОЛОГИЯ

Палеомагнитный полюс Сибирского палеоконтинента на позднеэдиакарском этапе эволюции активной континентальной окраины (Южно-Енисейский кряж)

*П. И. Кадильников, А. Е. Верниковская, Н. Э. Михальцов,
В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин*

177

Индикаторные характеристики современных и палеотравертинов Горного Алтая

С. Н. Кох, Э. В. Сокол, Е. В. Деев, Ю. М. Ряполова, Г. Г. Русанов

182

ГЕОХИМИЯ

Вещественный состав и осмиевая изотопия Ru–Os-сульфидов Верх-Нейвинского дунит-гарцбургитового массива, Средний Урал

К. Н. Малич, И. Ю. Баданина, Е. А. Белоусова, В. В. Мурзин

188

Биосорбция палладия(II) на клеточной стенке *Penicillium canescens*

*Л. М. Павлова, Э. В. Некрасов, В. И. Радомская, Л. П. Шумилова,
Н. А. Бородина, А. П. Сорокин*

192

Позднепермский внутриплитный магматизм Байкало-Муйского пояса: геохронологические U–Pb- и изотопные Nd-данные

*Е. Ю. Рыцк, Е. Б. Сальникова, С. Д. Великославинский, Е. С. Богомолов,
А. А. Андреев, В. П. Ковач, И. В. Анисимова, А. М. Федосеевко*

195

Особенности формирования водородсодержащих дефектов в оливине в присутствии водно-углеводородного флюида при 6,3 ГПа и 1200°C

*А. Г. Сокол, И. Н. Куприянов, А. А. Томиленко, Т. А. Бульбак,
Ю. Н. Пальянов, Н. В. Соболев*

200

ГЕОФИЗИКА

Параметрические явления в сейсмоэлектрике

А. Н. Камшилин, А. В. Николаев, И. Я. Чеботарева

204

ГЕОГРАФИЯ

Рельеф и коррелятные отложения позднего плейстоцена и голоцена в ледниковых долинах Килганских гор (Охотско-Колымский регион)

О. Ю. Глушкова, В. Н. Смирнов

208

Показатели загрязнения поверхностных вод бассейна озера Байкал полициклическими ароматическими углеводородами

М. Ю. Семенов, В. А. Снытко, И. И. Маринайте, А. В. Силаев, Ю. М. Семенов

214

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Кинетическая неустойчивость нулевого стационарного состояния как фундаментальная причина низкой эффективности химиотерапии рака

С. Д. Варфоломеев, А. В. Луковенков

218

Полиаргинины как новый класс лигандов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов

*Е. В. Крюкова, И. А. Иванов, Д. С. Лебедев, Е. Н. Спирина, Д. А. Сенько,
Н. С. Егорова, И. Е. Кашеверов, В. И. Цетлин*

222

Генетическая дифференциация популяций желтобрюхой мыши <i>Sylvaemus witherbyi</i> : результаты анализа контрольного региона митохондриальной ДНК	225
<i>В. В. Стахеев, А. С. Богданов, В. Г. Маликов, Е. С. Фомина, Дж. Дарвиш</i>	

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Древнейшая утка (Anseriformes: <i>Romainvillia</i>) в Азии и происхождение утиных	230
<i>Н. В. Зеленков</i>	

Правила для авторов	233
---------------------	-----
