

Пр $\frac{28-1}{450-2}$

ISSN 0869-5652

Том 450, Номер 2

Май 2013



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 80 лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 450, номер 2, 2013

МАТЕМАТИКА

- Задача о непрерывной разладке винеровского процесса
А. Ф. Алиев 135
- О спектре оператора кривизны конформно плоских римановых многообразий
О. П. Гладунова, Е. Д. Родионов, В. В. Славский 140
- Оценки равномерного модуля непрерывности для потенциалов Бесселя
М. Л. Гольдман, А. В. Малышева, Д. Хароске (D. Haroske) 143
- Линейные матричные уравнения типа Сильвестра в самосопряженном случае
Х. Д. Икрамов 147
- Гамильтоновы и фейнмановские аспекты вторичного квантования
Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов 150

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Математическое моделирование эффекта высвобождения энергии в плазменном вихревом реакторе
Н. М. Евстигнеев, Ф. С. Зайцев, А. И. Климов, Н. А. Магницкий, О. И. Рябков 154

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Влияние характера перестройки солнечных магнитных полей на глубину модуляции галактических космических лучей в гелиосфере
В. А. Алексеев, Г. К. Устинова 158

МЕХАНИКА

- О подобии эволюции размера зерна вблизи поверхностей трения и в процессе равноканальной экструзии
С. Е. Александров, Р. В. Гольдштейн 162
- К теории прогноза сейсмичности на основе механической концепции, топологический подход
В. А. Бабешко, Д. Ритцер, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, А. Г. Федоренко 166
- Вихревые торы над возмущениями дна во вращающейся жидкости
В. Н. Зырянов, Е. А. Рыжов, К. В. Кошель 171

ХИМИЯ

- Низкобарьерное концертное электрофильное ароматическое замещение под действием триоксида серы
А. С. Морковник, А. Р. Аكوпова 176
- Квантово-химическое исследование активации С–Н-связи в метане и метаноле кварцетиновыми комплексами Au(I) в мягких условиях
Н. Г. Никитенко, А. Ф. Шестаков 181
- Внутримолекулярное напряжение и конформационная энергия некоторых симметричных гетероаналогов бицикло[3.3.1]нонана
С. А. Писарев, В. А. Палулин, Н. С. Зефирова 185

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Физико-химическая аннигиляция антиподов в хиральных растворах

С. В. Стовбун, А. А. Скоблин, А. А. Берлин

189

ГЕОЛОГИЯ

Позднепалеозойские гранитоиды Центральной Чукотки: структурное положение и обоснование возраста

С. М. Катков, М. В. Лучицкая, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, С. З. Яковлева

193

Возраст бластомилонитов приенисейской региональной сдвиговой зоны как свидетельство вендских аккреционно-коллизийных событий на западной окраине Сибирского кратона

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, С. В. Зиновьев, А. Д. Ножкин

199

ГЕОХИМИЯ

Цирконология пироксенитов Кириябинского пироксенит-габбрового комплекса (Южный Урал)

А. А. Краснобаев, В. Н. Пучков, Н. Д. Сергеева, Е. Н. Лепехина

204

Состояние воды в океанических базальтовых стеклах района тройного сочленения Буве (Южная Атлантика)

С. М. Лебедева, В. Е. Еремяшев, В. Н. Анфилогов

209

Дифференцированные габброиды Южно-Енисейского кряжа как индикаторы раннепротерозойских субдукционных событий

Н. В. Попов, А. Э. Изох

212

Фториды урана в гидротермально-магматических системах

А. Ф. Редькин, В. И. Величкин

218

ГЕОФИЗИКА

Экспериментальное и теоретическое исследование процессов выделения радона при разрушении образцов горных пород

В. Т. Беликов, В. И. Уткин, И. А. Козлова, Д. Г. Рывкин, А. К. Юрков

222

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Индукцированные температурой фокусы γ H2AX ассоциируются с ядерным матриксом только в S-фазных клетках

А. К. Величко, С. В. Разин, О. Л. Кантидзе

224

Морфология и ультраструктура микрочастиц конденсированной ДНК, образующихся в ПЦР

В. Н. Данилевич, Р. В. Гайнутдинов

228

ФИЗИОЛОГИЯ

Нитрит натрия влияет на метаболические превращения оксида азота в переживающих тканях правого и левого желудочков сердца крысы

А. А. Петенкова, Р. И. Коваленко, А. Д. Ноздрачѐв

234

Эпидермальный фактор роста модулирует потенциалочувствительность медленных натриевых каналов

В. Б. Плахова, Т. Н. Шельх, С. А. Подзорова, В. В. Кравцова, Е. С. Корнилова, Б. В. Крылов

237

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Разнообразие жизненной стратегии мальмы *Salvelinus malma* (Walbaum) (Salmonidae, Salmoniformes) Камчатки: онтогенетические реконструкции по данным рентгенофлуоресцентного анализа микроэлементного состава регистрирующих структур

Д. С. Павлов, К. В. Кузицин, М. А. Груздева, М. П. Поляков, Л. А. Пельгунова

240

Исследование протеолиза карбоксипептидазами аналогов семакса с разными N-концевыми аминокислотами

К. В. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Л. А. Андреева, Л. Ю. Алфеева, Н. Ф. Мясоедов

245

Правила для авторов

248

Сдано в набор 27.02.2013 г. Подписано к печати 12.04.2013 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.25 Усл. кр.-отг. 4.4 тыс. Уч.-изд. л. 15.25 Бум. л. 7.6
Тираж 282 экз. Зак. 1196 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6