

СОДЕРЖАНИЕ

Том 470, номер 4, 2016

МАТЕМАТИКА

- Монотонная аппроксимация схемой кабре скалярного закона сохранения в случае знакопеременного характеристического поля
Н. А. Зюзина, В. В. Остапенко 375
- О близости траекторий для модельных квазигазодинамических уравнений
А. А. Ильин, Ю. Г. Рыков 380
- О случайных подграфах кнезеровского графа и его обобщений
М. М. Пядеркин, А. М. Райгородский 384
- О решении задачи безусловного экстремума для дробно-линейного интегрального функционала на множестве вероятностных мер
П. В. Шнурков 387

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- К вопросу о движении в идеальной жидкости кругового цилиндра и вихревой пары в поле тяжести
С. В. Соколов 393

ФИЗИКА

- Эффект шунтирования во взрывной электронной эмиссии
Г. А. Месяц, Е. В. Паркевич, С. А. Пикуз, М. И. Яландин 397

МЕХАНИКА

- Смешанное интегральное уравнение механики и обобщенный проекционный метод его решения
А. В. Манжиров 401
- Движение тела по плоскости под влиянием подвижных внутренних масс
Ф. Л. Черноусько 406

ХИМИЯ

- Новые донорно-акцепторные сополимеры с ультрамалой шириной запрещенной зоны для фотовольтаических исследований
М. Л. Кештов, Д. Ю. Годовский, С. А. Куклин, Л. Ванг, И. О. Константинов, М. М. Краюшкин, А. Р. Хохлов 411

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Наноструктурированный ZnS со случайной плотнейшей упаковкой: синтез, скорость образования и исследование кристаллической структуры
А. С. Ворох, Н. С. Кожевникова, А. А. Урицкая, В. Г. Бамбуров 417
- СВС-металлургия литых высокоэнтропийных сплавов на основе переходных металлов
В. Н. Сапин, В. И. Юхвид, Д. М. Икорников, Д. Е. Андреев, Н. В. Сачкова, М. И. Алымов 421
- Моделирование низкотемпературного окисления и горения капель
С. М. Фролов, В. Я. Басевич, С. Н. Медведев 427

ГЕОЛОГИЯ

- Региональные аномалии углеводородного флюидонасыщения как новый источник информации о нефтегазоперспективных объектах шельфа Каспия
Д. Б. Давыденко 431
- Колебания уровня моря на востоке Русской плиты в раннем мелу
С. О. Зорица 436
- Первичная делимость протолитосферы и современная тектоническая делимость блоков литосферы: новые реконструкции
С. И. Шерман, А. П. Сорокин 440
-

ГЕОХИМИЯ

- Геохимические особенности утилизации захороненных отходов Тырныаузского вольфрамowo-молибденового комбината методом кислотного выщелачивания
С. Ф. Винокуров, А. Г. Гурбанов, О. А. Богатиков, В. А. Сычкова, А. В. Шевченко, А. Б. Лексин, З. И. Дударов 445
- Изучение распределений REE в цирконе реперных пород Арктики методом LA-ICP-MS
А. И. Николаев, С. В. Дрогобужская, Т. Б. Баянова, Т. В. Каулина, Л. М. Лялина, А. И. Новиков, Е. Н. Стешенко 448
- Гомогенизация карбонатсодержащих микровключений в алмазах при *P–T*-параметрах верхней мантии
А. Л. Рагозин, Ю. Н. Пальянов, Д. А. Зедгенизов, А. А. Калинин, В. С. Шацкий 453
-

ГЕОФИЗИКА

- Математическая модель истечения газа из газонасыщенного льда и газогидратов
Г. И. Баренблатт, Л. И. Лобковский, Р. И. Нигматулин 458
- Урхское золоторудное поле (Северо-Восточное Забайкалье): формирование структурных парагенезисов в сейсмическом режиме центроидного типа
Т. М. Злобина, В. А. Петров, В. Ю. Прокофьев, А. А. Котов, К. Ю. Мурашов, А. А. Вольфсон 462
- Общий закон подобия для землетрясений: Крым и Северный Кавказ
А. К. Некрасова, В. Г. Кособоков 468
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Противоопухолевая эффективность комбинированной генной и лучевой терапии у животных
О. А. Безбородова, Е. Р. Немцова, А. Р. Геворков, А. В. Бойко, Ю. Б. Вепедиктова, И. В. Алексеенко, М. Б. Костина, Г. С. Монастырская, Е. Д. Свердлов, Е. В. Хмелевский, Р. И. Якубовская 471
- Новый эффективный промотор гена митохондриального потенциалзависимого порина VDAC в геноме дрожжей *Yarrowia lipolytica*
Ф. Ф. Куланбаева, В. Ю. Секова, Е. П. Исакова, Ю. И. Дерябина, А. В. Николаев 475
- Фибробластоподобные клетки в качестве эффективного фидера для культивирования и получения новых линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека
Е. В. Новосадова, Е. С. Мануилова, Е. Л. Арсеньева, И. А. Гривенников, Н. Ф. Мясоедов 479

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние электромагнитного сверхвысокочастотного излучения
на рост асцитной карциномы Эрлиха

О. В. Крюкова, В. Ф. Пьяков, А. Ф. Копылов, Р. Г. Хлебопрос

487

Правила для авторов

490

ПОПРАВКА

В нашей статье “Новые данные о птицах плато Устюрт в голоцене”, опубликованной в ДАН, 2016, т. 469, № 1, стр. 122–124, в списке авторов А.Е. Некрасов, П. А. Косинцев, З. Самашев, А. Онгар, Т.В. Лошакова, В.Н. Большаков допущена опечатка: напечатано Т.В. Лошакова, следует читать Т.Н. Лошакова.

*А.Е. Некрасов
П.А. Косинцев
З. Самашев
А. Онгар
Т.Н. Лошакова
В.Н. Большаков*

Сдано в набор 06.07.2016 г.	Подписано к печати 23.08.2016 г.	Дата выхода в свет 13	24 ежемесячно	Формат 60×88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отг. 3.8 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5	Бум. л. 7.75
	Тираж 236 экз.	Зак. 630	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