

Том 462, Номер 4

ISSN 0869-5652
Июнь 2015



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 462, номер 4, 2015

МАТЕМАТИКА

- О монотонности схемы кабре в многомерном случае
О. А. Ковыркина, В. В. Остапенко 385
- О перекрытиях более двух генов. Теорема для однородных перекрытий
Н. Н. Козлов 391
- О сходимости распределений статистик,
построенных по выборкам случайного объема,
к многомерным обобщенным дисперсионным гамма-распределениям
В. Ю. Королев, А. Ю. Корчагин, А. И. Зейфман 394
- О гарантированном позиционном управлении системой уравнений
фазового поля при полной и неполной информации
В. И. Максимов 399
- Трехслойная схема решения параболических и эллиптических уравнений
Б. Н. Четверушкин, Н. Д'Асчензо, В. И. Савельев 404
-

ФИЗИКА

- Вторая космическая скорость в общей теории относительности
В. В. Васильев, Л. В. Федоров 408
-

МЕХАНИКА

- О ротационном (вращательном) движении математического маятника
К. Н. Анахаев 412
- Неоднозначное влияние теплопроводности при движении газа
через пористые среды с очагами энерговыделения
В. А. Левин, Н. А. Луценко 418
-

ХИМИЯ

- Особенности комплексообразования сополимера
N-винилпирролидон-N-аллиламин с перренат-ионом в водных растворах
*Н. И. Горшков, Ю. В. Похвоцев, А. Ю. Мурко, О. В. Назарова,
Ю. И. Золотова, В. Д. Красиков, Е. Ф. Панарин* 422
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Звукохимические превращения хелатных и клатратных структур
в поле низкочастотных акустических воздействий
Г. Н. Фадеев, В. С. Болдырев, В. В. Синкевич 426
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Создание и модифицирование супергидрофобных материалов
на основе волокнистого политетрафторэтилена
*Л. Б. Бойнович, В. М. Бузник, П. Н. Гракович, В. И. Грязнов,
А. С. Пашинин, Г. Ю. Юрков* 431

Новые биоккомпозитные материалы на основе волокнистых полимерных матриц <i>А. Г. Дедов, Е. С. Лобакова, П. Б. Кащеева, Е. А. Иванова, Р. К. Идиатулов, Д. А. Санджиева, С. Г. Васильева, В. М. Бузник, М. П. Кирпичников</i>	435
Сосуществование двух несмешивающихся жидких фаз в силикатно-солевой ниобий-редкоземельной системе <i>Л. М. Делицын, Г. Б. Мелентьев, В. М. Батенин, А. В. Толстов</i>	440

ГЕОЛОГИЯ

Микрофоссилии и Rb–Sr–возраст глауконитов в опорном разрезе верхнего протерозоя северо-востока Русской плиты (скв. Кельтменская-1) <i>Е. Ю. Голубкова, Т. С. Зайцева, А. Б. Кузнецов, Е. Г. Довжикова, А. В. Маслов</i>	444
Новые данные о строении и возможности извлечения нефти из низкопроницаемых коллекторов <i>С. Н. Закиров, А. А. Контарев, Э. С. Закиров</i>	449
Внутриплитные вулканогенно-гидротермальные системы зоны Кларион-Клиппертон Тихого океана <i>В. М. Юбко, Т. И. Лыгина</i>	452

ГЕОХИМИЯ

Теллуриды на золоторудном месторождении Лаовань (Восточный Китай) – новые свидетельства магматического источника гидротермальных флюидов <i>И. В. Викентьев, Н. В. Сидорова, О. В. Викентьева, ШанГуо Су, ЖаоХуа Луо, Н. С. Бортников</i>	456
U–Pb–возраст циркона и история импактных преобразований метеорита “Челябинск” <i>С. Г. Скублов, Н. С. Гусева, С. Л. Пресняков, С.-Х. Ли, Ю. Б. Марин, С. А. Сергеев, Н. Г. Бережная, Н. В. Тюленева, В. И. Алексеев</i>	461
Экспериментальная оценка вязкости кимберлитового расплава <i>А. А. Чепуров, Н. П. Похиленко</i>	467

ГЕОФИЗИКА

Численное моделирование компактного внутриоблачного разряда и генерируемого им электромагнитного импульса <i>Л. П. Бабич, Е. И. Бочков, И. М. Куцык</i>	471
---	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распространения низкочастотных псевдослучайных сигналов из прибрежной зоны в глубокое море в условиях слабого отрицательного градиента скорости звука на шельфе <i>В. А. Акулчев, Ю. Н. Моргунов, А. В. Буренин, Д. С. Стробыкин</i>	475
Особенности вертикальной структуры летнего фитопланктона глубоководных районов Каспийского моря <i>Л. А. Паутова, М. Д. Кравчишина, С. В. Востоков, В. В. Зернова, В. А. Силкин</i>	479

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Теломеразная активность в мононуклеарных клетках периферической крови как универсальная шкала для количественной оценки активации теломеразы на примере заболеваний печени <i>Д. А. Скворцов, М. А. Ежова, Ю. Э. Лурье, А. В. Метелин, И. Д. Стражеско, Е. И. Дудинская, М. А. Калинина, М. Э. Зверева, О. А. Донцова, Э. Ф. Ким</i>	484
---	-----

TNF-связывающий домен белка СgmВ вируса натуральной оспы, синтезированный в клетках <i>Escherichia coli</i> , эффективно взаимодействует с TNF человека <i>Т. В. Трегубчак, С. В. Шеховцов, Т. С. Непомнящих, С. Е. Пельтек, Н. А. Колчанов, С. Н. Щелкунов</i>	488
Филогеография обыкновенной летяги (<i>Pteromys volans</i> L., 1785) и история формирования современного видового ареала: новые данные <i>Л. Э. Ялковская, В. Н. Большаков, П. А. Сибиряков, А. В. Бородин</i>	493

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние маринобуфагенина на рост и пролиферацию клеток в органотипической культуре ткани <i>В. А. Пенниайнен, А. В. Кипенко, Е. В. Лопатина, А. Я. Багров, Б. В. Крылов</i>	497
Правила для авторов	500

Сдано в набор 10.03.2015 г.	Подписано к печати 28.04.2015 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 3.5 тыс.	Уч.-изд. л. 15.6
	Тираж 221 экз.	Зак. 228	Бум. л. 7.75
			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