

# 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 биокompозитные материалы на основе волокнистых полимерных матриц

*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*

435

Сосуществование двух несмешивающихся жидких фаз  
в силикатно-солевой ниобий-редкоземельной системе

*Л. М. Делицын, Г. Б. Мелентьев, В. М. Батенин, А. В. Толстов*

440

---

## ГЕОЛОГИЯ

Микрофоссилии и Rb–Sr-возраст глауконитов в опорном разрезе  
верхнего протерозоя северо-востока Русской плиты (скв. Кельтменская-1)

*Е. Ю. Голубкова, Т. С. Зайцева, А. Б. Кузнецов, Е. Г. Довжикова, А. В. Маслов*

444

Новые данные о строении и возможности извлечения нефти  
из низкопроницаемых коллекторов

*С. Н. Закиров, А. А. Контарев, Э. С. Закиров*

449

Внутриплитные вулканогенно-гидротермальные системы  
зоны Кларифон-Клиппертон Тихого океана

*В. М. Юбко, Т. И. Лыгина*

452

---

## ГЕОХИМИЯ

Теллуриды на золоторудном месторождении Лаовань (Восточный Китай) –  
новые свидетельства магматического источника гидротермальных флюидов

*И. В. Викентьев, Н. В. Сидорова, О. В. Викентьева,  
ШанГуо Су, ЖаоХуа Луо, Н. С. Бортников*

456

U–Pb-возраст циркона и история импактных преобразований метеорита “Челябинск”

*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*

461

Экспериментальная оценка вязкости кимберлитового расплава

*А. А. Чепуров, Н. П. Похиленко*

467

---

## ГЕОФИЗИКА

Численное моделирование компактного внутриоблачного разряда  
и генерируемого им электромагнитного импульса

*Л. П. Бабич, Е. И. Бочков, И. М. Куцык*

471

---

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распространения низкочастотных псевдослучайных сигналов  
из прибрежной зоны в глубокое море  
в условиях слабого отрицательного градиента скорости звука на шельфе

*В. А. Акуличев, Ю. Н. Моргунов, А. В. Буренин, Д. С. Стробыкин*

475

Особенности вертикальной структуры летнего фитопланктона  
глубоководных районов Каспийского моря

*Л. А. Паутова, М. Д. Кравчишина, С. В. Востоков,  
В. В. Зернова, В. А. Силкин*

479

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Теломеразная активность в мононуклеарных клетках периферической крови  
как универсальная шкала для количественной оценки активации теломеразы  
на примере заболеваний печени

*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*

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. Пеннияйнен, А. В. Кипенко, Е. В. Лопатина, А. Я. Багров, Б. В. Крылов</i>	497
--	-----

---

Правила для авторов	500
---------------------	-----

---

---