

СОДЕРЖАНИЕ

Том 464, номер 3, 2015

МАТЕМАТИКА

- Новые представления канонического оператора Маслова
и локализованные асимптотические решения строго гиперболических систем
А. И. Аллилуева, С. Ю. Доброхотов, С. А. Сергеев, А. И. Шафаревич 261
- О квазипотенциальных операторах и гамильтона-допустимых уравнениях
в механике бесконечномерных систем
С. А. Будочкина, В. М. Савчин 267
- О свойстве устойчивости асимптотических утверждений эргодической теории
и универсальных схем сжатия информации
В. В. Вьюгин 270
- Постклассические семейства функций, присущие дескриптивным
и прескриптивным пространствам
В. К. Захаров, А. В. Михалёв, Т. В. Родионов 274

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Анизотропная многокритериальная нестационарная фильтрация
на конечном горизонте
В. Н. Тимин, А. П. Курдюков 279

МЕХАНИКА

- Неизотермическое движение упруговязкопластической среды в трубе
в условиях изменяющегося перепада давления
А. А. Буренин, Л. В. Ковтанюк, Г. Л. Панченко 284
- Сепарация и спектральный анализ колебаний полюса Земли
Д. М. Климов, Л. Д. Акуленко, А. М. Шматков 288
- Влияние формы твердого включения в неоднородной капле жидкости
на условия ее “взрывного” разрушения при интенсивном теплообмене
В. Е. Накоряков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак 293

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- О переносе заряда в водных растворах электролитов HCl, NaOH и NaCl
В. Г. Артемов, А. А. Волков, Н. Н. Сысоев, А. А. Волков 297
- Определение присутствия изотопов дейтерия и трития в воде
методом радиоскопии в СВЧ-диапазоне
Р. Ю. Герасимов, Г. Н. Фадеев, Ю. В. Герасимов, Е. А. Кондракова 302
- Принципы конструирования наноструктурированных
полимерных катализаторов: мезоскопическое моделирование
П. В. Комаров, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов 305

ГЕОЛОГИЯ

- Этапность развития фауны, ихнофоссилий и особенности осадконакопления
в докембрии и палеозое Забайкалья
Е. С. Вильмова, Н. А. Горячев 310

Источники рудообразующих флюидов и условия формирования орогенных месторождений золота зоны Главного Уральского разлома на Южном Урале	
<i>С. Е. Знаменский, В. Н. Пучков, С. В. Мичурин</i>	313
Надсубдукционные плагииграниты Рудного Алтая: возраст и особенности состава	
<i>М. Л. Куйбида, Н. Н. Крук, С. П. Шокальский, Н. И. Гусев, О. В. Мурзин</i>	317

ГЕОХИМИЯ

Устойчивость циркона в дуните при температурах 1400–1550°C	
<i>В. Н. Анфилогов, А. А. Краснобаев, В. М. Рыжков, Л. Я. Кабанова, П. М. Вализер, И. А. Блинов</i>	323
Геохимическая оценка экологической обстановки в районе деятельности Тырнаузского вольфрамо-молибденового комбината (Кабардино-Балкарская Республика, Северный Кавказ): источники загрязнения окружающей среды, влияние на соседние территории и меры по реабилитации	
<i>А. Г. Гурбанов, О. А. Богатиков, С. Ф. Винокуров, Б. С. Карамурзов, В. М. Газеев, А. Б. Лексин, А. В. Шевченко, С. М. Долов, З. И. Дударов</i>	328
Углеводороды в водах и донных осадках прибрежных районов северо-восточной части Черного моря	
<i>И. А. Немировская, А. П. Лисицын</i>	334
Физико-химические параметры кристаллизации дунитов Гулинского ультраосновного массива (Маймеча-Котуйская провинция)	
<i>В. А. Симонов, Ю. Р. Васильев, С. И. Ступаков, А. В. Котляров, Н. С. Карманов</i>	341

ГЕОФИЗИКА

Поверхностная и внутренняя энергия пузырьков углеводородных газов как фактор формирования газовых скоплений и связанных с ними тепловых аномалий	
<i>В. А. Голубев</i>	346
О связи вариаций скорости вращения Земли и ее сейсмической активности	
<i>Б. В. Левин, Е. В. Сасорова</i>	351

ОКЕАНОЛОГИЯ

Моделирование эколого-экономического риска при освоении шельфа	
<i>Н. В. Соловьева, Л. И. Лобковский</i>	356

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Первый дипептидный лиганд транслокаторного протеина: дизайн и анксиолитическая активность	
<i>Т. А. Гудашева, О. А. Деева, Г. В. Мокров, С. А. Ярков, М. А. Яркова, С. Б. Середенин</i>	361
Нетипичный трехпетельный токсин VMCLCL из яда крайта <i>Bungarus multicinctus</i> с высоким сродством взаимодействует с никотиновыми холинорецепторами	
<i>Ю. Н. Уткин, И. Е. Кашеверов, Д. С. Кудрявцев, Т. В. Андреева, В. Г. Старков, Р. Х. Зиганшин, Д. В. Кузнецов, Hoang Ngoc Anh, Nguyen Thi Thanh Thao, Nguyen Cui Khoa, В. И. Цетлин</i>	365
Особенности транспорта кислорода через поверхность изолированной перфузируемой печени крысы	
<i>К. В. Шадрин, И. И. Моргулис, В. Г. Пахомова, А. П. Рупенко, Р. Г. Хлебоброс</i>	369

Протеолиз His-Phe-Arg-Trp-Pro-Gly-Pro в крови и мозге крыс in vivo

*К. В. Шевченко, И. Ю. Нагаев, В. Н. Бабаков,
Л. А. Андреева, В. П. Шевченко, А. С. Радилов, Н. Ф. Мясоедов*

373

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Иннервация лофофора беззамковой брахиоподы *Lingula anatine* (Brachiopoda)
подтверждает монофилию Lophophorata

Е. Н. Темерева, В. В. Малахов

377

Правила для авторов

382
