

СОДЕРЖАНИЕ

Том 465, номер 6, 2015

МАТЕМАТИКА

- Математическая модель экономической динамики
в условиях высокой инфляции и нестабильного развития
А. А. Акаев, А. И. Сарыгулов, В. Н. Соколов 643
- Об измеримом хроматическом числе пространства
размерности $n \leq 24$
Л. И. Боголюбский, А. М. Райгородский 647
- Квантовые аномалии и логарифмические производные
псевдомер Фейнмана
Дж. Гоф, Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов 651
- Частотные критерии глобальной устойчивости систем
фазовой синхронизации
Г. А. Леонов, К. Д. Александров 656
- Предельный спектральный граф в квазиклассическом
приближении для задачи Штурма–Лиувилля
с комплексным полиномиальным потенциалом
С. Н. Туманов, А. А. Шкаликов 660

ФИЗИКА

- CVD-алмаз ^{13}C — новый ВКР-активный кристалл
*А. А. Каминский, В. Г. Ральченко, А. П. Большаков,
А. А. Хомич* 665

МЕХАНИКА

- Смешанные краевые задачи для стационарной модели
магнитной гидродинамики вязкой теплопроводной жидкости
Г. В. Алексеев 669
- Микромеханика перехода от межзеренной
к внутризеренной деформации в наноматериалах
С. В. Бобылев, Н. Ф. Морозов, И. А. Овидько 674
- Фундаментальные параметры вращения Земли
в определении точности долгосрочных
эфемеридно-временных поправок в спутниковой навигации
*Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, В. В. Чазов,
А. О. Шемяков* 678

ХИМИЯ

- Редокс-медиаторы окисления сероводорода в реакциях
с циклоалканами
*Н. Т. Берберова, Е. В. Шинкарь, И. В. Смолянинов,
К. П. Пащенко* 683
- Синтез и фотохромизм спироиндолин-2,2'-пирано[2,3-f]кумаринов
*О. Г. Николаева, А. С. Чепрасов, А. В. Метелица,
А. Д. Дубоносов, В. А. Брень, В. И. Минкин* 687

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Дезактивация отработанных ионообменных смол,
загрязненных радионуклидами цезия
*М. С. Паламарчук, А. М. Егорин, М. В. Тутов,
В. А. Авраменко* 691

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Идентификация фенилметилена, активного интермедиата
кислотно-каталитического окисления эпоксида стирола
в полярных растворителях

М. Г. Спирин, С. Б. Бричкин, Л. В. Петров

696

ГЕОЛОГИЯ

Раннекембрийский магматизм на северо-востоке
Сибирского кратона (Оленекское поднятие)

А. И. Киселев, Б. Б. Кочнев, В. В. Ярмолюк, К. Н. Егоров

700

Источники юрских терригенных отложений Верхнеамурского
и Зея-Депского прогибов восточной части
Центрально-Азиатского складчатого пояса:
результаты изотопно-геохимических (Sm–Nd)
и геохронологических (U–Pb, LA-ICP-MS) исследований

Ю. Н. Смирнова, А. А. Сорокин, А. Б. Котов, В. П. Ковач

706

Эволюция Баренцевоморского бассейна
и потенциальная нефтегазоносность прибрежной зоны
Кольского региона

*Н. О. Сорохтин, Л. И. Лобковский, Н. Е. Козлов,
Г. В. Новиков, С. Л. Никифоров, О. Ю. Богданова*

711

ГЕОХИМИЯ

Возраст прогнозируемых коренных источников алмазов
на северо-востоке Сибирской платформы

С. А. Граханов, Н. Н. Зинчук, Н. В. Соболев

715

Цирконовый архей Зауральской метазоны

*А. А. Краснобаев, В. Н. Пучков, Б. А. Пужаков,
С. В. Бушарина, Н. Д. Сергеева*

720

ГЕОФИЗИКА

Эффект синхронизма импульсов атмосферного давления
и изменения состояния разнородных сред

В. Я. Ерофеев, М. В. Кабанов, П. В. Выборнов, А. И. Комаров

727

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распределения тяжелых металлов
в компонентах экосистемы гидротермального поля
Лост-Сити (Северная Атлантика)

Л. Л. Демина, А. Ю. Леин, С. В. Галкин, А. П. Лисицын

732

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Анионный каналный родопсин, экспрессированный
в культуре нейронов и *in vivo* в мозге мыши:
светоиндуцированное подавление генерации
потенциалов действия

*Д. А. Долгих, А. Ю. Малышев, С. В. Саложин,
О. В. Некрасова, Л. Е. Петровская, М. В. Роцин,
А. А. Бородинова, Т. Б. Фельдман, П. М. Балабан,
М. П. Кирпичников, М. А. Островский*

737

Конструирование многоразовой системы биохимического определения мочевины на основе наноалмазов <i>Н. О. Ронжин, А. В. Барон, В. С. Бондарь, И. И. Гительзон</i>	741
Липоплексы дикаатионных геминальных ПАВ с ДНК: структурные особенности компактизации ДНК и эффективность трансфекции <i>Д. А. Файзуллин, Ю. Ф. Зуев, Л. Я. Захарова, А. Г. Покровский, В. А. Коробейников, Т. А. Мухаметзянов, А. И. Коновалов</i>	745
Степень проникновения тиролиберина в кровь и отделы головного мозга при интраназальном или внутривенном введении <i>К. В. Шевченко, Т. В. Вьюнова, А. С. Радилов, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, В. П. Шевченко, В. Р. Рембовский, Н. Ф. Мясоедов</i>	749

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Происхождение углерода в органическом веществе эстуария реки Нева <i>С. М. Голубков, А. В. Тиунов</i>	753
Первая находка ископаемых поленей (?Phocidae, Carnivora, Mammalia) в майкопских отложениях Калмыкии <i>К. К. Тарасенко, С. Ю. Енгальчев, А. В. Лопатин</i>	756
Стевиозид предупреждает развитие окислительного стресса в проростках пшеницы <i>О. А. Тимофеева, Ю. Ю. Невмержицкая, А. Л. Михайлов, Г. Х. Шаймуллина, В. Ф. Миронов</i>	758
Тематический указатель	761
Алфавитный указатель	769
Правила для авторов	774
