

СОДЕРЖАНИЕ

Том 466, номер 6, 2016

МАТЕМАТИКА

О разрешимости в весовом пространстве начально-краевой задачи для операторно-дифференциального уравнения третьего порядка с параболической главной частью

А. Р. Алиев, Ф. С. Лачынова 637

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Канонический оператор Маслова в произвольных координатах лагранжева многообразия

С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, А. И. Шафаревич 641

Алгоритм вычисления амплитуды волновых фронтов и обратные задачи (цунами, электродинамика, акустика, вязкоупругость)

С. И. Кабанихин, О. И. Криворотько 645

Возбуждение пространственно-временных структур в упругих электрически активных сократимых волокнах

В. А. Костин, Г. В. Осипов 650

ФИЗИКА

Математическое моделирование вибраций в турбогенераторах Саяно-Шушенской ГЭС

Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов, Е. П. Соловьева 654

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Вода в полярных областях Луны: результаты картографирования нейтронным телескопом ЛЕНД

И. Г. Митрофанов, А. Б. Санин, М. Л. Литвак 660

МЕХАНИКА

К проблеме физико-механического предвестника стартового землетрясения: место, время, интенсивность

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 664

ХИМИЯ

Структурная и стереохимическая жесткость 7-(Гептафенилциклогептатриенил)изотиоцианата

Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов, О. И. Михайлова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин 670

Препаративная последовательная генерация дегидробензольного интермедиата из бис(трифлата) 2,5-бис(триметилсилил)гидрохинона и циклоприсоединение к нему

М. Ю. Селиверстов, О. И. Афанасьев, С. Е. Сосонюк, В. В. Темнов, М. В. Проскурнина, Н. С. Зефилов 676

Нитроэтаноламиды карбазолкарбоновых кислот

И. В. Серков, А. Н. Прошин, А. К. Устинов, С. О. Бачурин 680

Введение дейтерия в глипролины изотопным обменом

*В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко,
Н. Ф. Мясоедов*

683

ГЕОЛОГИЯ

Изменение условий среды как причина великого
массового вымирания морской биоты на рубеже триаса и юры

М. С. Бараш

688

Гранитоидный магматизм Арминского блока Центрального
Сихотэ-Алиня Приморья: U—Pb-датирование,
изотопная характеристика ($^3\text{He}/^4\text{He}$), особенности
петрохимического состава и рудной минерализации

В. Г. Сахно, С. В. Коваленко, А. В. Лызганов

692

ГЕОХИМИЯ

Возраст цирконов из ксенолита метапелитов в гранитоидах
Верхисетского массива (Средний Урал) как отражение
этапов метаморфизма, связанных с гранитообразованием

Е. А. Зинькова, С. В. Прибавкин

699

Экспериментальное моделирование процесса формирования
самородного углерода из флюида в системе C—O—H

*Л. А. Иванова, Т. Г. Шумилова, В. Я. Медведев,
М. В. Марчук, С. И. Исаенко, С. С. Шевчук*

704

Раннепротерозойский габбро-диорит-гранитный магматизм
Батомгского поднятия (северо-восток Алданского щита) —
Sm—Nd-изотопно-геохимические свидетельства

В. К. Кузьмин, Е. С. Богомолов, В. А. Глебовицкий

707

Включения минералов группы кричтонита в пиропсах
из кимберлитовой трубки Интернациональная, Якутия

*Д. И. Резвухин, В. Г. Мальковец, И. С. Шарыгин,
Д. В. Кузьмин, А. А. Гибшер, К. Д. Литасов,
Н. П. Похилenko, Н. В. Соболев*

714

ГЕОФИЗИКА

Акустический метод определения напряженного состояния
массива горных пород на основе решения обратной
кинематической задачи сейсмики

*Л. А. Назаров, Л. А. Назарова, Е. И. Роменский,
В. А. Чеверда, М. И. Эпов*

718

О волновых откликах от нефтесодержащих резервуаров
в шельфовой зоне Арктики

А. В. Фаворская, И. Б. Петров

722

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Разработка биосенсора для электрохимической диагностики
с помощью аптамеров опухолюассоциированных белков
в плазме крови онкологических больных

*Г. С. Замай, Т. Н. Замай, О. С. Коловская, А. В. Крат,
Ю. Е. Глазырин, А. В. Дубынина, А. С. Замай*

726

Сигнальные молекулы в развитии организма: центральные
и периферические источники норадреналина в онтогенезе крыс

*А. Р. Муртазина, Ю. О. Никишина, Н. С. Бондаренко,
А. Я. Сапронова, М. В. Узрюмов*

730

Молекулярный механизм модуляции трипептидом
возбудимости мембраны ноцицептивного нейрона

*Т. Н. Шелых, И. В. Рогачевский, А. Д. Ноздрачев,
О. С. Веселкина, С. А. Подзорова, Б. В. Крылов, В. Б. Плахова*

734

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Снижение теплоизоляции при адаптации к высокогорью
у чернокоготной жестковолосой мыши (*Lophuromys melanonyx*, Petter)

Ю. Ф. Ивлев, Л. А. Лавренченко

738

Роль свободных аминокислот в тканях медицинских
пиявок *Hirudo medicinalis* L., 1758 в процессе адаптации
к экстремальным условиям разных климатогеографических зон

Л. В. Черная, Л. А. Ковальчук, Е. С. Нохрина

744

Тематический указатель

747

Алфавитный указатель

755

Правила для авторов

760
