

СОДЕРЖАНИЕ

Том 466, номер 5, 2016

МАТЕМАТИКА

О монотонности схемы кабаре, аппроксимирующей
скалярный закон сохранения с выпуклым потоком

Н. А. Зюзина, В. В. Остапенко 513

Представления решений уравнений Линдблада
с помощью рандомизированных формул Фейнмана

О. О. Обрезков, О. Г. Смолянов 518

О Весовых пространствах Соболева на действительной оси

Д. В. Прохоров, В. Д. Степанов, Е. П. Ушакова 522

О разрешимости обратных задач Штурма–Лиувилля
с самосопряженными краевыми условиями

В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов 526

ИНФОРМАТИКА

Об асимптотической точности решения евклидовой задачи
покрытия графа t несмежными циклами максимального
суммарного веса

Э. Х. Гимади, И. А. Рыков 529

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Достаточные условия обратимости линейных стационарных систем

А. В. Ильин, Е. И. Атамась, В. В. Фомичев 533

ФИЗИКА

Люминесценция кристаллов $Ba_{1-x}La_xF_{2+x} : Ce^{3+}$

С. Х. Батыгов, П. П. Федоров, С. В. Кузнецов, В. В. Осико 536

МЕХАНИКА

Симметрия в задаче о волновых режимах течения
тонкого слоя вязкой жидкости

Д. Г. Архипов, И. С. Вожаков, Д. М. Маркович, О. Ю. Цвелодуб 541

Модель нестационарного псевдоскачка в баротропном течении газа

И. И. Липатов, В. Ю. Ляпидевский, А. А. Чесноков 545

Об устойчивости поступательного движения твердого тела
с ударами о горизонтальную плоскость

А. П. Маркеев, Д. А. Сухоручкин 550

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Эффект самоконсервации гидратов метана, полученных в “сухой воде”

*В. П. Мельников, Л. С. Поденко, А. Н. Нестеров,
А. О. Драчук, Н. С. Молокитина, А. М. Решетников* 554

Развитие принципов выбора реагентов для флотации
минералов сурьмы и висмута

П. М. Соложенкин 559

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Фазовый состав и структура стекломатериалов
на натрий-алюмофосфатной основе в зависимости
от условий их синтеза

*С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, М. И. Кадыко,
М. Б. Ремизов, П. В. Козлов, Е. А. Беланова, Б. Ф. Мясоедов*

563

ГЕОХИМИЯ

Первая находка биогенного наносидерита в окисленных
железистых кварцитах Лебединского месторождения КМА

*Н. С. Бортников, В. М. Новиков, Н. М. Боева,
А. П. Жухлисов, Т. С. Гендлер, Е. А. Жегалло,
С. В. Соболева*

569

Геохимические особенности руд месторождения золота
Наталкинское — крупнейшего на Северо-Востоке России

А. В. Волков, К. Ю. Мурашов, А. А. Сидоров

574

Распределение редкоземельных, литофильных
и высокозарядных элементов между биотитом,
полевыми шпатами и расплавом в мигматитах
гранулитовой фации — Нимырский блок Алданского щита

В. А. Глебовицкий, И. С. Седова

578

Влияние дальнего атмосферного переноса
хлорорганических соединений в исследовании почв
от Монголии до Арктики

*Е. А. Мамонтова, Е. Н. Тарасова, А. А. Мамонтов,
М. И. Кузьмин*

583

Включения хромистого и хром-ниобиевого рутила
в пиропсах из кимберлитовой трубки
Интернациональная, Якутия

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

587

ГЕОФИЗИКА

Свойства и происхождение мелкомасштабных частиц
в атмосфере Центральной Азии

*В. В. Адушкин, Б. Б. Чен, С. И. Попель,
П. Г. Вайдлер, Ф. Фридрих, Ю. Н. Извекова*

592

Крупномасштабное взаимодействие сейсмоактивных
тектонических провинций на примере Южной Калифорнии

В. Г. Бондур, И. А. Гарагаш, М. Б. Гохберг

598

ОКЕАНОЛОГИЯ

Возможность пассивного акустического мониторинга легководолаза

*В. И. Коренбаум, С. В. Горовой, А. А. Тагильцев,
А. Е. Костин, А. Е. Бородин, И. А. Почекутова,
А. М. Василистов, А. В. Крупеньков, А. Д. Ширяев,
Д. И. Власов*

602

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Формирование дисков полигенных хромосом
из интронов генов у дрозофилы

*И. Ф. Жимулёв, Л. В. Болдырева, О. В. Демакова,
Г. В. Похолкова, В. А. Хорошко, Т. Ю. Зыкова,
С. А. Лавров, Е. С. Беляева*

607

Влияние гамма-облучения на покоящиеся яйца
и жизненный цикл ветвистоусого рачка *Moina macroscopa*

*Е. С. Задереев, Т. С. Лопатина, Т. А. Зотина,
Н. А. Оськина, Д. В. Дементьев, М. В. Петриченко*

611

Противоопухолевый эффект конъюгатов магнитных
нанодисков с ДНК-аптамерами

*П. Д. Ким, С. С. Замай, Т. Н. Замай, В. С. Прокопенко,
О. С. Коловская, Г. С. Замай, В. Я. Принц, В. А. Селезнев,
А. И. Комонов, Е. А. Спивак, Р. Ю. Руденко, А. В. Дубынина,
А. В. Комаров, В. В. Денисенко, М. А. Комарова, А. Э. Соколов,
А. А. Народов, В. П. Живаев, А. С. Замай*

616

ФИЗИОЛОГИЯ

Роль альфа-синуклеина в развитии дофаминергических
нейронов черной субстанции и области
вентральной покрышки среднего мозга

*Т. В. Тарасова, О. А. Лыткина, А. Ю. Роман,
С. О. Бачурин, А. А. Устюгов*

620

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

О росте и регенерации экзоскелета у древних
бесчелюстных позвоночных (*Osteostraci*, *Agnatha*)

О. Б. Афанасьева

624

Правила для авторов

628
