

СОДЕРЖАНИЕ

Том 457, номер 5, 2014

МАТЕМАТИКА

Унитарные конгруэнции и ганкелевы матрицы <i>А. К. Абдикалыков, Х. Д. Икрамов, В. Н. Чугунов</i>	507
Спектральный синтез в пространстве Шварца бесконечно дифференцируемых функций <i>Н. Ф. Абузярова</i>	510
О классификации четырехмерных аффинных управляемых систем <i>В. И. Елкин</i>	514
Автоморфизмы сильно регулярного графа с параметрами (276, 75, 10, 24) <i>А. А. Махнев, М. С. Самойленко</i>	516
Задача усреднения в области, перфорированной мелкими изопериметрическими полостями с нелинейным краевым условием третьего типа на их границе <i>Е. Перес, М. Н. Зубова, Т. А. Шапошникова</i>	520
Кинетически согласованные уравнения магнитной газодинамики и их использование в высокопроизводительных вычислениях <i>Б. Н. Четверушкин, Н. Д'Ачензо, В. И. Савельев</i>	526

ФИЗИКА

Состав, температура и плотность метастабильной плазмы <i>А. В. Шавлов, В. А. Джуманджи</i>	530
---	-----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Происхождение высокоугловых границ зерен в металлах, подвергнутых мегапластической деформации <i>А. М. Глезер, В. Н. Варюхин, А. А. Томчук, Н. А. Малеева</i>	535
--	-----

МЕХАНИКА

Равновесие и устойчивость ГПУ-структур при конечных деформациях <i>Е. А. Подольская</i>	539
--	-----

Новый случай интегрируемости в динамике многомерного твердого тела в неконсервативном поле при учете линейного демпфирования

<i>М. В. Шамолин</i>	542
----------------------	-----

ХИМИЯ

Новые нанобиокомпозиты аммония-магния фосфата и каррагинана как эффективные пребиотики

<i>М. В. Лесничая, Б. Г. Сухов, А. Н. Сапожников, Л. А. Сафонова, О. В. Евсеенко, В. М. Иляш, В. С. Подгорский, Б. А. Трофимов</i>	546
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Термоиндуцированный эффект обратимой смазочной способности холестерических жидкокристаллических наноматериалов при фрикционном взаимодействии твердых тел

В. И. Колесников, Н. К. Мышкин, С. Ф. Ермаков, А. П. Сычев

550

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Магниетермическое восстановление оксидных соединений тантала

В. М. Орлов, М. В. Крыжанов, В. Т. Калинников

555

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты изучения химического состава и морфологии золота месторождения Туба-Кайн (Южный Урал)

С. Г. Ковалев, В. Н. Пучков, С. И. Высоцкий, В. А. Котляров

559

Геодинамические условия формирования мезозойских вулканических пород Стрельцовской кальдеры

Д. В. Коваленко, В. А. Петров, В. В. Полуэктов, О. А. Агеева

564

ГЕОХИМИЯ

Биогенный наногетит в коре выветривания базальтов Вьетнама – кристалломорфологические, термические и магнитные свойства

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

568

Радон в нерадоновых подземных водах Байкальского региона: пространственно-временные вариации

К. Ж. Семинский, С. В. Рассказов, А. К. Семинский, Е. А. Михеева

573

Зональность гранатов в деформированных перидотитах из кимберлитовой трубки Удачная

Л. В. Соловьева, Т. В. Калашникова, С. И. Костровицкий, Л. Ф. Суворова

579

Жильные кальцифиры и контактовые магнезиальные скарны Тажеранского массива (Западное Прибайкалье): возраст и генезис

*А. Е. Старикова, Е. В. Скляров, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова,
В. С. Федоровский, А. В. Лавренчук, А. М. Мазукабзов*

586

ГЕОФИЗИКА

Скальные палеосейсмодеформации на Карельском перешейке (ключевой участок “пещеры Иностранцева”, Ленинградская область)

*А. А. Никонов, С. В. Шварев, Л. А. Сим, М. В. Родкин,
Ю. С. Бискэ, А. В. Маринин*

591

Связь рудных месторождений Нижнего Приамурья с глубинными структурами земной коры

А. М. Петрищевский, Ю. П. Юшманов

597

ГЕОГРАФИЯ

Ледовый режим Азовского моря и климат в начале XXI века

Г. Г. Матишов, А. Л. Чикин, Л. В. Дашкевич, В. В. Кулыгин, Л. Г. Чикена

603

Оценка атмосферной палеоциркуляции
по изотопному составу полигонально-жильных льдов

И. Д. Стрелецкая, А. А. Васильев, В. П. Мельников, Г. Е. Облогов

608

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности экспрессии RT1A и протеасом
в клеточных фракциях асцитной гепатомы Зайделя

В. И. Мельникова, Л. А. Захарова, И. И. Хегай, Л. Н. Иванова

612

Роль липидов в адаптации мидий *Mytilus edulis* L. Белого моря
к быстрому изменению температуры

Н. Н. Фокина, Т. Р. Руоколайнен, И. Н. Бахмет, Н. Н. Немова

615

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль гормонов, ассоциированных с гестацией, в регуляции экспрессии молекул,
отвечающих за функциональную активность NK-клеток

*С. В. Ширшев, И. В. Некрасова, С. А. Заморина, О. Л. Горбунова,
Е. Г. Орлова, И. Л. Масленникова*

618

Правила для авторов

622