

СОДЕРЖАНИЕ

Том 474, номер 1, 2017

МАТЕМАТИКА

- Аппроксимация гёльдеровых отображений пространств Карно–Каратеодори
М.Б. Карманова 7
- Метод Нехари для обобщённой системы Гинзбурга–Ландау
С.Б. Колоницкий 11
- Интеграл Канторовича–Райта и представление квазибанаховых решёток
А.Г. Кусраев, Б.Б. Тасоев 15
- Неинтегрируемость по Лиувиллю субримановых задач на свободных группах Карно глубины 4
Л.В. Локуцевский, Ю.Л. Сачков 19

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- О балансе энтропии для одномерной гиперболической квазигазодинамической системы уравнений
А.А. Злотник, Б.Н. Четверушкин 22

ФИЗИКА

- Свойства низкоомных соединений ленточных высокотемпературных сверхпроводников, полученных методом пайки
А.В. Троицкий, А.В. Маркелов, А.А. Молодык, Т.Е. Демихов, Л.Х. Антонова, Г.Н. Михайлова, Б.П. Михайлов, Д.В. Просвирин 28

МЕХАНИКА

- Микромеханика пластической деформации посредством парного двойникования в наноматериалах и поликристаллах
Н.Ф. Морозов, И.А. Овидько, Н.В. Скиба 31
- Моделирование квазиравновесных состояний двумерной идеальной жидкости
П.А. Пережогин, В.П. Дымников 36

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Трёхмерная модель освещённости кометных ядер: на примере ядра кометы 67P/Чурюмова–Герасименко
М.Я. Маров, А.В. Русол, В.А. Дорофеева 41

ХИМИЯ

- Синтез, строение и свойства нового мультиредокс-активного комплекса Sn(IV) на основе 3,6-ди-*трет*-бутил-*о*-бензохинона и ферроцен-альдиминового фенола
С.В. Барышникова, Е.В. Беллан, А.И. Поддельский, И.В. Смолянинов, Н.Т. Берберова, Г.А. Абакумов 46

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Макет-демонстратор непрерывно-детонационного прямоточного воздушно-реактивного двигателя. Результаты испытаний в аэродинамической трубе

*С.М. Фролов, В.И. Звезгинцев, В.С. Иванов, В.С. Аксенов, И.О. Шамшин,
Д.А. Внучков, Д.Г. Наливайченко, А.А. Берлин, В.М. Фомин*

51

ГЕОХИМИЯ

Три этапа геологической истории гранитоидов фундамента приуральской части Западной Сибири

К.С. Иванов, В.А. Коротеев, Ю.В. Ерохин, В.В. Хиллер

56

Геохимические свидетельства последовательной аккреции фрагментов океанической коры (на примере Самаркинского террейна, Сихотэ-Алинь)

И.В. Кемкин, А.И. Ханчук, Р.А. Кемкина

60

Меловые и юрские интрузии Горного Крыма: первые данные U–Pb (SIMS SHRIMP)-датирования

Е.Б. Морозова, С.А. Сергеев, А.Д. Савельев

66

Процессы образования муджиеритовой и бенморейтовой магм вулкана Немрут (Восточная Турция)

И.С. Перетяжко, Е.А. Савина

73

Раннемезозойский возраст протолитов метаосадочных пород Тукурингрского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты геохронологических U–Pb (LA-ICP-MS)-исследований

А.А. Сорокин, Б. Сю, А.П. Сорокин, В.А. Заика, Ю.В. Пляскин

81

ГЕОФИЗИКА

Распознавание мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с одним классом обучения

А.Д. Гвишиани, С.М. Агаян, Б.А. Дзебоев, И.О. Белов

86

ОКЕАНОЛОГИЯ

Формы нахождения тяжёлых металлов в современных донных осадках Белого и Баренцева морей

Д.Ф. Будько, Л.Л. Демина, А.П. Лисицын, М.Д. Кравчишина, Н.В. Политова

93

Обрастание макрофитами крупнообломочного материала в зависимости от скорости абразии (Мурманское побережье)

С.В. Малавенда, М.В. Митяев, С.С. Малавенда, М.В. Герасимова

99

Новые модельные и экспериментальные оценки потока Антарктической донной воды через глубоководный канал Вима

Д.И. Фрей, В.В. Фомин, Н.А. Дианский, Е.Г. Морозов, В.Г. Нейман

104

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

N-ацилдофамины индуцируют апоптоз в линии клеток феохромоцитомы PC12 через рецептор GPR55

М.Г. Акимов, А.М. Ашба, Н.М. Грецкая, В.В. Безуглов

108

Изменения уровней экспрессии генов метаболических путей при светлоклеточном раке почки

*В.Ю. Башмаков, Т.М. Горбачева, А.В. Паневина, С.А. Солодских,
И.П. Мошуров, А.А. Михайлов, А.Ю. Маслов, В.Н. Попов* 112

Влияние хлорпромазина на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах

З.И. Крутецкая, Л.С. Миленина, А.А. Наумова, С.Н. Бутов, В.Г. Антонов, А.Д. Ноздрачев 116

Активация киназы эукариотического элонгационного фактора 2
в камбаловидной мышце в условиях 14-суточного вывешивания крыс

Ю.Н. Ломоносова, С.П. Белова, Т.М. Мирзоев, И.Б. Козловская, Б.С. Шенкман 119

Участие микроРНК в гормональных механизмах регуляции функций НК-клеток

С.В. Ширшев, И.В. Некрасова, О.Л. Горбунова, Е.Г. Орлова, И.Л. Масленникова 123

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Экспансия Т-лимфоцитов CD8^{+} при коинфекции ВИЧ/ВГС связана с системным воспалением

Е.В. Сайдакова, К.В. Шмагель, Л.Б. Королевская, Н.Г. Шмагель, В.А. Черешнев 128

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Неожиданное генетическое разнообразие азиатских короткохвостых землероек
рода *Blarinella* (Mammalia, Lipotyphla, Soricidae)

А.А. Банникова, А.В. Абрамов, В.С. Лебедев, Б.И. Шефтель 132

Правила для авторов

137
