

ISSN 0869-5652



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 473, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

- Классификация уравнений термодинамических состояний вязкой жидкости
А. А. Дуюнова, В. В. Лычагин, С. Н. Тычков 635
- Левоинвариантные симметричные римановы задачи на группах собственных движений плоскости Лобачевского и сферы
А. В. Подобряев, Ю. Л. Сачков 640
- Оболочка DL-алгебры
С. Т. Садэтов 643
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Инициирование горения капли органоводоугольного топлива в вихревой камере сгорания
В. Е. Накоряков, Д. О. Глушков, П. А. Стрижак, С. В. Сыродой 646
-

МЕХАНИКА

- Об эволюции конечного объёма идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью
В. Н. Бельх 650
- Трёхмерные возмущения радиально-вращательного растекания-стока вязкого цилиндрического слоя
Д. В. Георгиевский, В. Г. Путькарадзе, Г. С. Тлюстангелов 655
- Гидродинамика, электроосмос и электрокинетическая неустойчивость в несовершенных электрических мембранах
В. А. Кирий, В. С. Шелистов, Е. Н. Калайдин, Е. А. Демёхин 659
- К динамике маятника Максвелла
А. П. Маркеев 664
-

ХИМИЯ

- β -Оксалиламинозамещённые О-этил-N-арилкарбаматы и N-этил-N'-арилмочевины, инкапсулированные в мицеллах сополимера винилимидазола и винилкапролактама
М. М. Воробьев, Л. В. Коваленко, А. В. Калистратова, М. С. Ощепков, В. С. Филиппова, А. А. Ходак, К. А. Кочетков 669
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Синтез наноструктур из природного кристаллического графита методами плазмохимии и гидрометаллургии
А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, М. А. Медков, В. А. Доставалов 673

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Создание технической керамики из моносulfида самария для термического взрывного и магнетронного методов получения плёнок SmS

В. Г. Бамбуров, О. В. Андреев, В. В. Иванов, А. Н. Воронай, А. В. Горшков, А. А. Полковников, А. Н. Бобылев

676

Квантово-химическое моделирование наночастиц монооксида титана TiO со структурными вакансиями

И. С. Попов, А. Н. Еняшин, А. А. Ремпель

681

ГЕОЛОГИЯ

Геометрия комплекса даек как результат их взаимодействия друг с другом и с внешними напряжениями

Ш. А. Мухамедиев, А. Н. Галыбин, Ю. А. Морозов

685

Жаункарский гранитный комплекс позднего тония Улутауского сиалического массива (Центральный Казахстан)

А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, Е. Б. Сальникова, К. Н. Шатагин, А. Б. Котов, И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина

691

О возможности мантийных фазовых переходов с образованием пероксидных форм SiO₂ и их влиянии на мантийную конвекцию

Р. Г. Хлебоброс, В. Е. Захватаев, С. П. Габуда, С. Г. Козлова, В. А. Слпков

696

ГЕОХИМИЯ

О биоминерализации платины микроорганизмами

Л. М. Павлова, В. И. Радомская, Л. П. Шумилова, А. М. Ионов, А. П. Сорокин

699

Карбонатная седиментация в малых минеральных озерах Западного Забайкалья: отклик на изменения климата голоцена

П. А. Солотчин, Е. В. Складов, Э. П. Солотчина, Ю. Н. Маркова

703

Органический и карбонатный углерод в многолетнемерзлых и талых отложениях губы Буор-Хая (море Лаптевых)

А. С. Ульяновцев, Е. А. Романкевич, С. Ю. Братская, И. П. Семилетов, В. А. Авраменко

709

О механизме структурно-химических преобразований поверхности танталита, колумбита и циркона в процессе кислотной и электрохимической обработки минеральных суспензий

В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева, Е. Л. Чантурия, И. Ж. Бунин, А. Л. Самусев

714

ГЕОФИЗИКА

Корреляционный анализ статистической фациальной модели разломной зоны

Д. М. Вишневецкий, Д. Р. Колохин, В. В. Лисица, М. И. Протасов, Г. В. Решетова, В. А. Чеверда, Д. Ку, Я. Тверангер

719

ГЕОГРАФИЯ

Уникальность свойств гуминовых веществ сапропеля

В. А. Румянцев, А. С. Митюков, Л. Н. Крюков, Г. С. Ярошевич

724

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Возможный механизм подавления пачечной активности в ноцицептивных нейронах
О. Е. Дик, Б. В. Крылов, А. Д. Ноздрачев 728
- Иммунный ответ к Vi-антигену *Salmonella typhi* зависит от вводимого в полисахарид положительного заряда и типа заместителя, несущего этот заряд
А. В. Колесников, А. В. Козырь, А. К. Рябко, И. Г. Шемякин, И. А. Дятлов 732
- Ядерные рецепторы EcR, Usp, E75, DHR3 и ERR регулируют транскрипцию генов экдизонового каскада
М. Ю. Мазина, Е. В. Кочерыжкина, Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, С. Г. Георгиева, Н. Е. Воробьева 736
- Разработка систем направленной доставки противоопухолевых препаратов актиномицинового ряда с рекомбинантным альфа-фетопротеином
Е. Д. Никольская, О. А. Жунина, Н. Г. Яббаров, В. И. Швеи, Б. И. Круглый, Е. С. Северин 739
- Проникновение 5-охо-Рго-Arg-Рго в головной мозг и основные пути его метаболизма в мозге и крови крыс при интраназальном и внутривенном введении
К. В. Шевченко, И. Ю. Нагаев, В. П. Шевченко, Л. А. Андреева, С. И. Шрам, Н. Ф. Мясоедов 742
-

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Индивидуальная изменчивость обонятельной чувствительности человека к летучим стероидам: средовые и генетические факторы
В. В. Вознесенская, М. А. Ключникова 746
-
- Тематический указатель 750
- Алфавитный указатель 757
- Правила для авторов 762
-

Сдано в набор 26.01.2017 г. Подписано к печати 29.03.2017 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать	Усл.печ.л. 17.0	Усл.кр.–отт. 3.7 тыс.	Уч.–изд.л. 17.0	Бум.л. 8.5
	Тираж 213 экз.	Зак. 143	Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен ФГУП «Издательство «Наука»
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6