

СОДЕРЖАНИЕ

Том 473, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

Классификация уравнений термодинамических состояний вязкой жидкости

А. А. Дуюнова, В. В. Лычагин, С. Н. Тычков 635

Левинвариантные 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. И. Белых 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. Воропай, 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. Хлебопрос, В. Е. Захватаев, С. П. Габуда, С. Г. Козлова, В. А. Слепков 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. Ульянцев, 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. Вишневский, Д. Р. Колюхин, В. В. Лисица, М. И. Протасов, Г. В. Решетова, В. А. Чеверда, Д. Ку, Я. Тврангер 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 печечной активности в ноцицептивных нейронах <i>О. Е. Дик, Б. В. Крылов, А. Д. Ноздрачев</i>	728
Иммунный ответ к Vi-антигену <i>Salmonella typhi</i> зависит от вводимого в полисахарид положительного заряда и типа заместителя, несущего этот заряд <i>А. В. Колесников, А. В. Козырь, А. К. Рябко, И. Г. Шемякин, И. А. Дятлов</i>	732
Ядерные рецепторы EcR, Usp, E75, DHR3 и ERR регулируют транскрипцию генов экдизонового каскада <i>М. Ю. Мазина, Е. В. Кочерыжкина, Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, С. Г. Георгиева, Н. Е. Воробьева</i>	736
Разработка систем направленной доставки противоопухолевых препаратов актиномицинового ряда с рекомбинантным альфа-фетопротеином <i>Е. Д. Никольская, О. А. Жунина, Н. Г. Яббаров, В. И. Швеи, Б. И. Круглый, Е. С. Северин</i>	739
Проникновение 5-охо-Pro-Arg-Pro в головной мозг и основные пути его метаболизма в мозге и крови крыс при интраназальном и внутривенном введении <i>К. В. Шевченко, И. Ю. Нагаев, В. П. Шевченко, Л. А. Андреева, С. И. Шрам, Н. Ф. Мясоедов</i>	742

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

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