

СОДЕРЖАНИЕ

Том 475, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

О точности апостериорных функциональных мажорант погрешности приближённых решений эллиптических уравнений

В. Г. Корнеев

605

Уравнения Фоккера—Планка—Колмогорова с частично вырожденной матрицей диффузии

О. А. Манита, М. С. Романов, С. В. Шапошников

609

О собственных функциях оператора свёртки на конечном интервале с образом ядра — характеристической функцией

А. А. Полосин

614

О природе конвективной неустойчивости Рэлея—Бенара

Е. В. Радкевич, Е. А. Лукашев, Н. Н. Яковлев, О. А. Васильева

618

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Канонический оператор Маслова на паре лагранжевых многообразий и асимптотика решений стационарных уравнений с локализованными правыми частями

А. Ю. Аникин, С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, М. Руло

624

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Подавление смешанных шумов с использованием дисперсного представления и трёхмерной фильтрации изображений

В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт, А. Паласиос-Энрикес

629

МЕХАНИКА

О полиномиальных интегралах механических систем на торе с сингулярным потенциалом

Н. В. Денисова

634

О решении задач механики сплошной среды методами быстрых мультиполей

А. М. Линьков, Е. Рейвер, Л. Рыбарска-Русинек

637

ХИМИЯ

Симметричные клеточные структуры изомеров нестехиометрических низших оксидов молибдена

*Е. Г. Ильин, А. Г. Бейрахов, В. Г. Яржемский,
А. К. Буряк, А. Е. Гехман*

640

Диспропорционирование (1-гидроксиэтилиден)дифосфоната марганца(II) в реакции с 2-аминоэтанолом

*В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, Б. И. Петров, Е. Н. Разов,
Г. А. Домрачев*

646

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Высокопотенциальные электролиты для суперконденсаторов.
Полиаспартат лития

*С. Д. Варфоломеев, В. М. Гольдберг, С. Б. Бибиков,
В. Н. Калиниченко, А. А. Мальцев, С. П. Червонобродов* 652

Получение сплавов системы Fe—Co с концентрацией кислорода ниже 10 ppm

В. Я. Дашевский, А. А. Александров, Л. И. Леонтьев 655

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты U—Pb-датирования детритовых цирконов
из среднерифейских песчаников зигальгинской свиты (Южный Урал)

*Н. Б. Кузнецов, Е. А. Белоусова, Т. В. Романюк,
К. Е. Дегтярев, А. В. Маслов, В. М. Горожанин,
Е. Н. Горожанина, Е. С. Пыжова* 659

Новые данные по литологии прибрежных фаций туртасской свиты
(верхний олигоцен, юг Западной Сибири)

*П. В. Смирнов, А. О. Константинов, Г. Н. Александрова,
О. Б. Кузьмина, Б. Н. Шурыгин* 665

Рифтогенный магматизм западной части раннемезозойской
Монголо-Забайкальской магматической области: результаты
геохронологических исследований

*В. В. Ярмолюк, А. М. Козловский, Е. Б. Сальникова,
А. В. Травин, Е. А. Кудряшова* 669

ГЕОХИМИЯ

Замещение циркона бадделеитом как возможный механизм образования
зональных кристаллов циркона в ультрабазитах

В. Н. Анфилогов, А. А. Краснобаев, В. М. Рыжков, П. М. Вализер 676

Первичные расплавные и флюидные включения в регенерированных кристаллах
и фенокристаллах оливина из кимберлитов трубки Удачная-Восточная, Якутия:
проблема кимберлитового расплава

А. А. Томиленко, Д. В. Кузьмин, Т. А. Бульбак, Н. В. Соболев 680

Уникальные углекислые минеральные воды месторождения Мухен
(Хабаровский край): состав и генезис

Н. А. Харитонова, С. Л. Шварцев, О. Е. Лепкурова, Г. А. Челноков 685

ГЕОФИЗИКА

Вариации содержания озона и двуокиси азота в поле орографических волн
над Приполярным Уралом

В. Н. Кожевников, Н. Ф. Еланский, К. Б. Моисеенко 691

ГЕОГРАФИЯ

Потоки метана на границе вода—атмосфера в Охотском море

Г. И. Мишукова, Р. Б. Шакиров, А. И. Обжиров 697

Проблемы развития русловых процессов в бассейне р. Урал

Ю. А. Падалко, А. А. Чибилёв 702

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние дикарбониллов на кинетические характеристики
глутатионпероксидазы

В. З. Ланкин, К. Б. Шумаев, А. К. Тихазе, Б. И. Курганов

706

ФИЗИОЛОГИЯ

Регуляция функциональной активности перитонеальных макрофагов
миелопептидами МП-5 и МП-6 при стрессе

*С. В. Гейн, Т. В. Гаврилова, О. Н. Гейн,
А. А. Никитина, М. В. Черешнева, В. А. Черешнев,
Е. А. Кирилина*

710

Тематический указатель

714

Алфавитный указатель

721

Правила для авторов

726
