

СОДЕРЖАНИЕ

Том 476, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

О гауссовских классах Никольского—Бесова

В. И. Богачев, Е. Д. Косов, С. Н. Попова

609

Кратчайшее преобразование графа

К. Ю. Горбунов, В. А. Любецкий

614

Компонента пространства модулей полустабильных пучков ранга 2 на $\mathbb{P}^3$
с особенностями смешанной размерности

А. Н. Иванов, А. С. Тихомиров

617

Оценка отклонения спектра сингулярно возмущённой задачи Стеклова

А. Г. Чечкина

621

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Алгоритмы построения эффективного фронта для невыпуклых моделей
на основе оптимизационных методов

В. Е. Кривоножко, А. В. Лычев

625

ФИЗИКА

Исследование устойчивости динамики заряженных частиц
в ловушке Пеннинга—Малмберга—Сурко с вращающимся полем

И. Н. Мешков, А. Д. Овсянников, Д. А. Овсянников, М. К. Есеев

630

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Особенности построения паспорта прочности внеземного вещества на примере метеорита
Челябинск

*С. А. Воропаев, А. В. Кочеров, К. А. Лоренц, А. В. Корочанцев, Н. В. Душенко, Д. М. Кузина,
И. И. Нугманов, Я. Джингао*

635

МЕХАНИКА

Отражение акустической волны от границы газокапельной смеси

Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров

640

Капиллярная неустойчивость поверхности испарения в грунте

Г. Г. Цыпкин

644

ХИМИЯ

Строение и флуктуирующее поведение пентаметоксикарбонилциклопентадиена

Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов, О. И. Михайлова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин

648

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Деформационное размягчение прокатанных плёнок полиэтилентерефталата при поперечном растяжении

С. Л. Баженов, А. В. Бобров, А. В. Ефимов

653

Эффект повышения магнитных свойств при горячей прокатке спечённого порошкового сплава системы Fe—Cr—Co

А. С. Устюхин, А. Б. Анкудинов, В. А. Зеленский, И. М. Миляев, М. И. Алымов

656

ГЕОЛОГИЯ

Уникальный рудно-россыпной район Приамурья с высокортутистым золотом

А. В. Мельников, В. А. Степанов, В. Г. Моисеенко

660

Конодонты раннего ордовика Сакмарской зоны Южного Урала и их биогеографическая характеристика

Т. Ю. Толмачева, А. В. Рязанцев

665

ГЕОХИМИЯ

Микровключения рудных минералов в золоте Миасской россыпной зоны (Южный Урал) как показатель коренных источников

В. В. Зайков, В. А. Котляров, Е. В. Зайкова, И. А. Блинов

670

Бимодальный внутриплитный магматизм Енисейского кряжа как свидетельство распада родинии и раскрытия палеоазиатского океана на западной окраине Сибирского кратона

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, К. А. Савко

675

Первые данные о проявлении УНР-метаморфизма на Полярном Урале

А. Ю. Селятицкий, К. В. Куликова

681

Оценка скорости накопления донных отложений в озере Чеко (Эвенкия, Сибирь): новые сведения по проблеме Тунгусского феномена 1908 г.

Д. Ю. Rogozin, А. В. Дарьин, И. А. Калугин, М. С. Мельгунов, А. В. Мейдус, А. Г. Дегерменджи

685

Кристаллизация высококальциевого хромистого граната при взаимодействии серпентина, хромита и Са-содержащего водного флюида

А. А. Чепуров, А. И. Туркин, Н. П. Похилenko

688

ГЕОФИЗИКА

Реконструкция глубинной макроскоростной модели путём обращения полного волнового сейсмического поля

К. Г. Гадьльшин, В. А. Чеверда

693

Атипичное упрочнение грунта при землетрясении Тохoku (Япония) 11 марта 2011 г. ($M_w = 9,0$)

О. В. Павленко

698

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

14-гидроксильированные таксоиды в культивируемых *in vitro* клетках разных видов тиса (*Taxus spp.*)

Д. В. Кочкин, Е. Б. Глоба, Е. В. Демидова, В. В. Гайсинский, Б. А. Галишев, Н. Г. Колотыркина, Вл. В. Кузнецов, А. М. Носов

706

Адаптация мелких млекопитающих к радиоактивно загрязнённой среде:
окислительный метаболизм и радиорезистентность

Л. И. Расина, Е. Б. Григоркина, И. А. Орехова

710

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Строение кнidosаков голожаберного моллюска *Aeolidia papillosa* (Linnaeus, 1761)
и возможный механизм выбрасывания клептокнид

О. А. Воробьева, И. А. Екимова, В. В. Малахов

714

Современное сокращение стока углерода в леса России

Д. Г. Замолотчиков, В. И. Грабовский, П. П. Шуляк, О. В. Честных

719

Тематический указатель

722

Алфавитный указатель

729

Правила для авторов

733
