

СОДЕРЖАНИЕ

Том 486, номер 6, 2019

МАТЕМАТИКА

Рандомизированная гамильтонова механика

Ю. Н. Орлов, В. Ж. Сакбаев, О. Г. Смолянов

653

I-Проблема моментов для одномерных линейных интегро-дифференциальных уравнений с операторами Эрдейи–Кобера

С. С. Постнов

659

ФИЗИКА

Ориентация частиц слоистых алюмосиликатов с высоким характеристическим отношением под действием электрического поля в парафине

Н. М. Кузнецов, А. В. Бакиров, С. И. Белоусов, С. Н. Чвалун

663

МЕХАНИКА

Управление ламинарно-турбулентным переходом в трёхмерном пограничном слое при повышенной внешней турбулентности с помощью диэлектрического барьерного разряда

С. А. Баранов, А. Ф. Киселёв, И. А. Моралев, Д. С. Сбоев, С. Н. Толкачёв, С. Л. Чернышев

668

Диссипация энергии в среде с турбулентной вязкостью и вихрь Хилла

Г. Ф. Крымский

673

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Влияние оксида марганца на спекание и свойства эвтектической керамики системы $ZrO_2-Al_2O_3-SiO_2$

В. В. Смирнов, С. В. Смирнов, Т. О. Оболкина, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг, С. М. Баринов

675

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Анализ физико-химической эффективности электрофлотационного процесса извлечения продуктов гидролиза четырёххлористого титана из техногенных стоков

В. П. Мешалкин, А. В. Колесников, Д. С. Савельев, В. А. Колесников, А. Ю. Белозерский, И. И. Меньшова, Д. В. Масляникова, О. В. Сычева

680

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о крупном буром медведе (*Ursus Arctos* L., 1758, Ursidae, Carnivora, Mammalia) из неоплейстоцена Якутии

Г. Г. Боескоров, Г. Ф. Барышников, А. Н. Тихонов, А. В. Протопопов, А. И. Климовский, С. Е. Григорьев, М. Ю. Чепрасов, Г. П. Новгородов, М. В. Щелчкова, Й. ван дер Плихт

685

«Диффузионная» граница изотопных резервуаров индийского и тихоокеанского MORB-типов под Камчаткой

М. Ю. Давыдова, Ю. А. Мартынов

691

Структурно-минералогические особенности алмаза месторождения М. В. Ломоносова (Архангельская провинция): новые данные и их интерпретация

Г. Ю. Криулина, Е. А. Васильев, В. К. Гаранин

695

Новые данные о генетической связи хромофоров берилла и хризоберилла изумрудных копей Урала с хромшпинелидами баженовского офиолитового комплекса

М. П. Попов, Е. С. Сорокина, Н. Н. Кононкова, А. Г. Николаев, С. Карампелас

699

ГЕОХИМИЯ

Теплогенерация за счёт трения в сдвиговых зонах коры как фактор метаморфизма и анатексиса: результаты численного моделирования

А. В. Бабичев, В. В. Ревердатто, О. П. Полянский, И. И. Лиханов, А. Н. Семенов 704

Экспериментальное изучение образования хромистого прайдерита и имэнгита — продуктов модалного мантийного метасоматоза

В. Г. Бутвина, С. С. Воробей, О. Г. Сафонов, Д. А. Варламов, Г. В. Бондаренко, Ю. Б. Шаповалов 709

Первая находка самородков серебра в золотоносных россыпях Приполярного Урала

Т. П. Майорова, С. К. Кузнецов, В. Н. Филиппов 714

Мезоархейские кислые вулканиды Курского блока, Воронежский кристаллический массив: состав, возраст и корреляции с Украинским щитом

К. А. Савко, А. В. Самсонов, А. Н. Ларионов 718

ГЕОГРАФИЯ

Модель долгосрочного прогноза весеннего стока на примере реки Белая

*Д. Ю. Васильев, В. В. Водопьянов, Г. С. Зайцева, Ш. И. Закирьянов,
В. А. Семенов, Ж. Т. Сивохин, А. А. Чибилёв* 723

Первые данные о возрасте и условиях формирования карбонатных новообразований в позднелайстоценовых и голоценовых почвах Верхнего Приангарья

В. А. Голубцов, А. А. Черкашина, В. А. Снытко 727

Кораллитовые коры — специфическая форма карстового морфолитогенеза в холодном климате

Е. В. Трофимова 733

ОКЕАНОЛОГИЯ

Влияние атмосферных фронтов на свободные и вынужденные колебания уровня Азовского моря

В. А. Иванов, Т. Я. Шульга 737

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Противоопухолевая активность динитрозильного комплекса железа на клетках множественной миеломы

*Н. П. Акентьева, Н. А. Санина, Т. Р. Приходченко, А. Р. Гизатуллин,
Н. И. Шкондина, С. С. Шушанов, Т. С. Ступина, С. М. Алдошин* 742

Роль мозга в регуляции периферических норадреналин-продуцирующих органов в период морфогенеза у крыс

А. Р. Муртазина, Ю. О. Никишина, Л. К. Дильмухаметова, А. Я. Сапронова, М. В. Угрюмов 748

ФИЗИОЛОГИЯ

Хроническое воздействие ультразвуковых частот приводит к избирательному увеличению уровня агрессии у крыс

*А. В. Горлова, Д. А. Павлов, В. М. Ушакова, Е. А. Зубков,
А. Ю. Морозова, Я. А. Зоркина, А. Н. Иноземцев, В. П. Чехонин* 753

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Дикобраз *Hystrix (Acanthion) vinogradovi* (Rodentia, Hystricidae) из раннелайстоценового местонахождения «Таврида» в Крыму

А. В. Лопатин 756

Правила для авторов

763