

МАТЕМАТИКА

Pullback-аттракторы модели движения слабо концентрированных водных растворов полимеров с реологическим соотношением, удовлетворяющим принципу объективности

А. В. Звягин, В. Г. Звягин 531

Оптимальное неравенство типа Берри—Эссеена для интегралов от гладких функций

Л. Маттнер, И. Г. Шевцова 535

О периодичности непрерывных дробей в гиперэллиптических полях

В. П. Платонов, Г. В. Федоров 540

Усиленное равновесие для игровых задач с побочными интересами участников

Э. Р. Смольяков 545

Неподвижные точки и совпадения в упорядоченных множествах

Т. Н. Фоменко 550

ФИЗИКА

Ионизация молекул при фазовом переходе флюид—флюид в разогретом плотном водороде

Г. Э. Норман, И. М. Саитов 553

МЕХАНИКА

Принцип Гамильтона и качение симметричного шара

А. В. Борисов, А. А. Килин, И. С. Мамаев 558

Анализ возмущенных чандлеровских колебаний полюса Земли

Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, А. С. Филиппова 563

Оценка деформационных и фильтрационных свойств угля по данным адсорбционных испытаний на основе решения обратной задачи

Л. А. Назарова, Л. А. Назаров, М. Вандамм, Ж.-М. Перейра 568

ХИМИЯ

1,3,5,7-тетразамещённые адамантаны как несущие конструкции при построении ансамблей порфириновых макроциклов

А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, Л. Е. Беренштейн, С. А. Кричевская, Р. З. Фридзон 573

Наблюдение сверхтонкой структуры в спектрах оптически детектируемого электронного парамагнитного резонанса ион-радикалов в полимерных матрицах

В. Н. Верховлюк, В. И. Боровков, В. А. Багрянский, О. А. Анисимов, Ю. Н. Молин 577

Новые биядерные комплексы меди(II) $[\text{Cu}_2(\text{L})_4(\mu\text{-CO}_3)] [\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$ ($\text{L} = \text{bipy, phen}$): синтез, строение, магнитные свойства

И. К. Кочнева, И. Н. Полякова, В. В. Авдеева, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголькова, В. В. Минин, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 581

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Экспериментальные исследования межфазных явлений на инновационных углеродных наноматериалах в водных растворах электролитов

В. П. Мешалкин, А. В. Колесников, А. Д. Милютина, А. В. Десятов, В. А. Колесников

585

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Причины сверхвысокого сопротивления ползучести современных мартенситных сталей

Н. Р. Дудова, Р. В. Мишнев, Р. О. Кайбышев

589

ГЕОХИМИЯ

Цирконология лерцолитов Нуралинского массива

А. А. Краснобаев, А. И. Русин, В. Н. Анфилов, П. М. Вализер, С. В. Бушарина, Е. В. Медведева

593

Основные этапы тектоно-магматической активности Тувино-Монгольского микроконтинента в докембрии: данные U–Pb-датирования цирконов

Е. Ф. Летникова, С. И. Школьник, Ф. А. Летников, Е. А. Караковский, Б. А. Костицын, И. А. Вишневская, Л. З. Резницкий, Ал. Вл. Иванов, А. И. Прошенкин

599

Поздневендские постколлизийные лейкограниты Енисейского кряжа

А. Д. Ножкин, И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, Т. Б. Баянова, С. В. Зиновьев, П. С. Козлов, Н. В. Попов, Н. В. Дмитриева

605

Стабильность метана в восстановленном C–O–H-флюиде при 6,3 ГПа и 1300–1400 °C

А. Г. Сокол, А. А. Томиленко, Т. А. Бульбак, Г. А. Пальянова, Ю. Н. Пальянов, Н. В. Соболев

612

Источники кластического материала для отложений мела–палеогена юго-западной части Амуро-Зейского бассейна: результаты геохронологических U–Pb-исследований детритовых цирконов

А. П. Сорокин, А. А. Сорокин

617

ГЕОФИЗИКА

Сейсмостратиграфия осадочного бассейна котловины Подводников и Северо-Чукотского прогиба

В. А. Поселов, В. В. Буценко, С. М. Жолондз, А. С. Жолондз, А. А. Киреев

621

ГЕОГРАФИЯ

Закономерности распределения размеров термокарстовых озёр

А. С. Викторов, В. Н. Капралова, Т. В. Орлов, О. Н. Трапезникова, М. В. Архипова, П. В. Березин, А. В. Зверев, Е. Н. Панченко, С. А. Садков

625

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гомеозисные гены *MADS-box* ортологов LeMADS-MC у дикорастущих видов томата рода *Solanum*

М. А. Слугина, Е. З. Кочиева, К. Г. Скрябин, А. В. Щенникова

628

Фотоиндуцированная цитотоксичность флавопротеида miniSOG, вызванная биолюминесцентным резонансным переносом энергии, зависит от его внутриклеточной локализации

Е. И. Шрамова, Г. М. Прошкина, С. М. Деев, Р. В. Петров

633

МИКРОБИОЛОГИЯ

Микробные процессы в губе Канда – меромиктическом водоёме, искусственно отделённом от Белого моря

А. С. Саввичев, Н. А. Демиденко, Е. Д. Краснова, О. В. Калмацкая, А. Н. Харчева, М. В. Иванов

637

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Распределение популяций кольчатой нерпы *Phoca hispida* и морского зайца *Erignathus barbatus* в мелководных и среднеглубинных районах юго-западной части Карского моря в летний период 2015 года

Ю. И. Горяев, И. Г. Челинцев, А. В. Ежов, П. Р. Макаревич, Д. Г. Ишкулов 642

Электрические разряды и особенности электрогенеза у африканских перистоусых сомов *Synodontis caudovittatus* и *S. eupterus* (Mochokidae, Siluriformes)

А. А. Орлов, В. Д. Барон, А. С. Голубцов 649

Правила для авторов 652
