

СОДЕРЖАНИЕ

Том 456, номер 5, 2014

МАТЕМАТИКА

Труднорешаемость задачи о разрезе максимального веса в евклидовом пространстве <i>А. А. Агеев, А. В. Кельманов, А. В. Пяткин</i>	511
Возмущение решений задачи о точках совпадения двух отображений <i>А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский</i>	514
Рациональные тригонометрические суммы для последовательностей Фибоначчи и аналог теоремы Н.П. Романова <i>А. Н. Васильев</i>	518
Об одном классе существенно несамосопряженных краевых задач <i>А. С. Макин</i>	520
О расширениях исключительных сильно регулярных графов с собственным значением 3 <i>А. А. Махнев, Д. В. Падучих</i>	523
Теорема Хейде на группе p -адических чисел <i>Г. М. Фельдман</i>	528

ФИЗИКА

Фазовое превращение за фронтом ударной волны в поликристаллической меди <i>А. В. Болеста, В. М. Фомин</i>	532
Срыв колебаний графенового резонатора как способ определения его спектральных характеристик <i>Н. Ф. Морозов, И. Е. Беринский, Д. А. Индейцев, О. В. Привалова, Д. Ю. Скубов, Л. В. Штукин</i>	537
Электропроводность макромолекул полимерных полупроводников <i>Л. В. Мухаева, Н. В. Афанасьев, Д. В. Мухаева, М. Г. Воронков</i>	541
Изучение авторадационных повреждений в соединениях $Gd_2Zr_2O_7$ и $Gd_2Ti_2O_7$ со структурой пирохлора методом молекулярной динамики <i>В. С. Урусов, А. Е. Гречановский, Н. Н. Еремин</i>	545

ХИМИЯ

Квантово-химическое исследование селективности реакций нуклеофильного присоединения метантиола к замещенным ацетиленам в суперосновной среде KOH/DMSO <i>Н. М. Витковская, Е. Ю. Ларионова, В. Б. Кобычев, А. Д. Скитневская, Б. А. Трофимов</i>	549
Два механизма адсорбции водорода в синтезированной на цеолитах графеновой наноструктуре и ее количественное определение <i>А. П. Солдатов, О. П. Паренаго</i>	552
Влияние выбора неорганического носителя на свойства механокмпозитов с лекарственными веществами <i>Т. П. Шахтштейндер, С. А. Мызь, А. И. Низовский, А. В. Калинин, Е. В. Болдырева, Т. К. Алекс, Р. Кумар</i>	556

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Образование наноассоциатов – фактор, определяющий физико-химические и биологические свойства высококонцентрированных водных растворов <i>А. И. Коновалов, Е. Л. Мальцева, И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, Ю. В. Киселева, В. В. Каспаров, Н. П. Пальмина</i>	561
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

Условия образования и возраст месторождений
самородного серебра Анти-Атласа (Марокко)

*А. С. Борисенко, В. И. Лебедев, А. А. Боровиков, Г. Г. Павлова,
Ю. А. Калинин, П. А. Неволько, Л. Мааша, А. В. Костин*

565

ГЕОХИМИЯ

Аномально высокие концентрации металлов во флюиде
современной гидротермальной системы Семёнов
(Срединно-Атлантический хребет, 13°31' с.ш.):
изучение флюидных включений в минералах с помощью LA-ICP-MS

Н. С. Бортников, В. А. Симонов, Е. Е. Амплиева, А. А. Боровиков

569

Распределение тяжелых металлов в придонной взвеси, наилке
и донных осадках на енисейском профиле в Карском море

В. В. Гордеев, А. Ю. Леин, Н. А. Беляев, М. В. Иванов

575

3.5 млрд лет (SHRIMP II) U–Pb-возраст гранулитов
Побужского гранулитового комплекса, Украинский щит

*С. Б. Лобач-Жученко, Т. В. Каулина, В. А. Глебовицкий,
А. В. Юрченко, Ш. К. Балтыбаев, В. В. Балаганский, В. В. Сукач*

581

Изотопный состав углерода аминокислот твердых битумов

С. Н. Шанина, Д. А. Бушнев

586

ГЕОФИЗИКА

Московский остров тепла в блокирующем антициклоне летом 2010 г.

*Г. И. Горчаков, Е. Н. Кадыгров, В. Е. Куницын, В. И. Захаров,
Е. Г. Семутникова, А. В. Карпов, Г. А. Курбатов,
Е. А. Миллер, С. И. Ситанский*

591

Нелинейные температурные изменения в атмосфере
в области мезопаузы на фоне глобальных изменений климата в 1960–2012 гг.

И. И. Мохов, А. И. Семенов

596

ГЕОГРАФИЯ

Об увеличении изменчивости глобального климата примерно
за 400 тыс. лет до настоящего времени

Н. В. Вакуленко, В. М. Котляков, Д. М. Сонечкин

600

ОКЕАНОЛОГИЯ

Оценки максимальных высот волн цунами для побережья г. Сочи
при возможных сильных подводных землетрясениях

Л. И. Лобковский, Р. Х. Мазова, Е. А. Колчина

604

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Связывание гамма-синуклеина с синаптическими везикулами происходит
без взаимодействия с белками SNARE-комплекса

*О. А. Лыткина, Т. В. Тарасова, И. В. Хританкова, П. К. Анохин,
М. С. Кухарский, А. А. Устюгов, С. О. Бачурин*

610

Сравнение фармакокинетики и метаболизма Pro-Gly-Pro-Leu
в крови и мозге крыс при интраназальном и внутривенном введении

*К. В. Шевченко, Т. В. Вьюнова, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев,
В. П. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов*

613

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Актовегин снижает апоптоз клеток нейробластомы SK-N-SH,
индуцированный пероксидом водорода, в результате ингибирования p38MAPK и PI-3K

М. М. Юринская, М. Г. Винокуров, С. В. Грачев, Е. И. Асташкин

618

ФИЗИОЛОГИЯ

Неинвазивная оценка активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы
у дальневосточного леопарда

Е. А. Иванов, Н. В. Сидорчук, В. В. Рожнов, С. В. Найденко

622

Правила для авторов

626
