

МАТЕМАТИКА

Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений {56, 45, 1; 1, 9, 56}	583
<i>А. Л. Гаврилюк, А. А. Махнев</i>	
О спектре нерегулярной задачи Штурма–Лиувилля	588
<i>А. С. Макин</i>	
Формула среднего значения для гармонической функции в круговом секторе	592
<i>Т. Е. Моисеев</i>	
Теоремы Абеля и Коши–Адамара для рядов экспоненциальных мономов	594
<i>В. В. Напалков, О. А. Кривошеева</i>	
Об одном итерационном методе с расщеплением граничных условий решения первой начально-краевой задачи для системы Стокса	597
<i>Б. В. Пальцев</i>	

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О парастатистическом распределении Маслова и формуле для энтропии при размерностях меньше трех	604
<i>И. А. Молотков</i>	

ИНФОРМАТИКА

Весовые системы голосования и метод мультиотношений	608
<i>В. С. Левченков</i>	

ФИЗИКА

Упругая электронная поляризация конденсированных диэлектриков	612
<i>И. Е. Еремин, В. В. Еремина, Н. С. Костюков, В. Г. Моисеенко</i>	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Физико-математическое моделирование горения наночастиц алюминия вблизи торца ударной трубы	616
<i>А. В. Федоров, В. М. Фомин, А. В. Шульгин</i>	

МЕХАНИКА

О многогранных и выпуклых блочных элементах	620
<i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	
Перестройка гармоник при динамической потере устойчивости в механических системах	624
<i>М. А. Ильгамов</i>	

ХИМИЯ

Электрохимическая и антиоксидантная активность 2,6-ди- <i>трет</i> -бутилфенолов с фосфонатными группами	629
<i>Н. А. Антонова, В. П. Осипова, М. Н. Коляда, И. В. Смолянинов, Н. Т. Берберова, В. Ю. Тюрин, У Яохуань, Е. Р. Милаева</i>	

Синтез N-фосфонэтилированного кардового полибензимидазола и испытания протонпроводящих мембран на его основе	
<i>Ив. И. Пономарев, И. И. Пономарев, П. В. Петровский, Ю. А. Волкова, Д. Ю. Разоренов, И. Б. Горюнова, З. А. Старикова, А. И. Фоменков, А. Р. Хохлов</i>	632
Кристаллическая структура цирконо-ниобосиликата с Ti-центрированными кольцами Si_9O_{27} — нового представителя группы эвдиалита	
<i>Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов</i>	639

ГЕОЛОГИЯ

Фрагменты вендской конвергентной окраины на Южном Урале	
<i>С. Г. Самыгин, А. А. Белова, А. В. Рязанцев, А. А. Федотова</i>	644
Sm—Nd-, Rb—Sr-возраст габброидов, гранитоидов и титаномагнетитовых руд из расслоенных интрузий Кусинско-Копанского комплекса (Южный Урал)	
<i>В. В. Холоднов, Г. Б. Ферштатер, Ю. Л. Ронкин, Н. С. Бородина, С. В. Прибавкин, О. П. Лепихина</i>	650

ГЕОХИМИЯ

Распределение ртути и ее химических форм в зоне сульфидного хвостохранилища	
<i>М. А. Густайтис, Е. В. Лазарева, А. А. Богущ, О. В. Шуваева, И. Н. Щербакова, Е. В. Полякова, Ж. О. Бадмаева, Г. Н. Аношин</i>	655
Первые данные о распределении R3Э, Li, Rb, Cs, Sr, Ba в самородном золоте месторождений основных золотоносных провинций России	
<i>А. Н. Некрасова, Л. А. Николаева, С. А. Миляев, С. В. Яблокова</i>	660
Пироклоры как индикаторы ураноносности магматических расплавов	
<i>А. Ф. Редькин, Г. П. Бородулин</i>	664
U—Pb-возраст и геохимия цирконов из салминских эклогитов (месторождение Куру-Ваара, Беломорский пояс)	
<i>С. Г. Скублов, Ю. А. Балашов, Ю. Б. Марин, А. В. Березин, А. Е. Мельник, И. П. Падерин</i>	668
Изотопно-геохимические свидетельства субдукционной обстановки при формировании вещества мантийной литосферы на северо-востоке Сибирского кратона	
<i>Л. В. Соловьева, Т. А. Ясныгина, С. И. Костровицкий</i>	676

ГЕОФИЗИКА

Эффект самофокусировки ненаправленного акустического излучения в слоистых средах	
<i>Б. А. Касаткин, Н. В. Злобина</i>	681
Электрические и магнитные сигналы при стесненных движениях блоков земной коры	
<i>Т. В. Лосева, М. Ю. Кузьмичева, А. А. Спивак</i>	685
Нелинейная динамика гравитационных потоков в наклоненных каналах	
<i>И. Ф. Николкина, Е. Н. Пелиновский, Т. Г. Талипова</i>	689

ОКЕАНОЛОГИЯ

Органическое вещество в экосистемах Арктического бассейна в современных условиях	
<i>А. И. Агатова, Н. М. Лапина, Н. И. Торгунова</i>	693

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование дисперсного состава и свойств наноаэрозолей природных биологически активных веществ	
<i>М. П. Анисимов, В. Ф. Подгорный, В. А. Соколов, П. А. Панихин, А. В. Трилис</i>	698

Новый механизм увеличения частоты рекомбинационных обменов
путем повышения синаптной активности белка RecA из *Escherichia coli*

А. В. Дудкина, И. В. Бахланова, Д. М. Байтин

702

Нарушение регуляции гормонами инсулинового семейства
НО-синтазной системы в скелетных мышцах крыс
на стрептозотоциновой модели неонатального сахарного диабета второго типа

Л. А. Кузнецова, О. В. Чистякова, В. М. Бондарева, Т. С. Шарова, М. Н. Перцева

705

Ответные реакции клеток *Acholeplasma laidlawii* PG8 на холодовой шок
и окислительный стресс: протеомный анализ и стресс-реактивные белки микоплазмы

*В. М. Чернов, О. А. Чернова, Е. С. Медведева, А. И. Сорвина,
М. Н. Давыдова, М. А. Рогова, М. В. Серебрякова*

708

ФИЗИОЛОГИЯ

Исследование методом акустического стартл-рефлекса
поведенческой безопасности и защитной эффективности бутирилхолинэстеразы,
выделенной из плазмы крови человека

А. В. Холина, И. И. Кашникова, Т. И. Новожилова, К. А. Аникиенко

712

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Замещение европейского барсука (*Meles meles* L., 1758)
азиатским барсуком (*Meles leucurus* Hodgson, 1847) на границе Европы и Азии в голоцене

В. В. Гасилин, П. А. Косинцев

715

Правила для авторов

718
