

МАТЕМАТИКА

Об автоморфизмах сильно регулярных локально циклических графов	151
<i>В. П. Буриченко, А. А. Махнев</i>	
Смешанные задачи для гиперболических уравнений первого порядка с инволюцией	156
<i>М. Ш. Бурлуцкая, А. П. Хромов</i>	
Доказательство гипотезы Пшитыцкого о парных диаграммах	160
<i>С. В. Дужин</i>	
Об однозначной определенности выпуклых многогранных областей в трехмерном евклидовом пространстве относительно конформными модулями граничных конденсаторов	162
<i>А. П. Копылов</i>	
Сингулярные операторы Штурма–Лиувилля с потенциалом-распределением в пространстве вектор-функций	165
<i>К. А. Мирзоев, Т. А. Сафонова</i>	
Об унитарном подобии матриц с простыми собственными значениями	169
<i>Ю. Р. Нестеренко</i>	
Свойства резольвенты оператора Лапласа–Бельтрами на двумерной сфере и формула следов	174
<i>В. А. Садовничий, З. Ю. Фазуллин, А. И. Атнагулов</i>	
Структурные свойства множества банаховых пределов	177
<i>Е. М. Семенов, Ф. А. Сукочев, А. С. Усачев</i>	

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

О полной наблюдаемости гибридных дифференциально-разностных систем	179
<i>В. М. Марченко</i>	

ФИЗИКА

Улучшенный метод Райзера для расчета состава плазмы	183
<i>М. В. Бураков, Н. Н. Калиткин</i>	

МЕХАНИКА

Аналог теоремы Кутты–Жуковского при обтекании профиля с отрывом струй	187
<i>Д. В. Маклаков</i>	
Исследование устойчивости цилиндрической оболочки с винтовой анизотропией	191
<i>И. А. Панфилов, Ю. А. Устинов</i>	

ХИМИЯ

Синтез нанодисперсных порошков $Y_{1-x}P_xO_4:Eu$ с использованием гидротермально-микроволновой обработки	196
<i>А. С. Ванецев, О. М. Гайтко, И. Г. Чувашова, М. Н. Соколов, Ю. Д. Третьяков</i>	
Фосфаты, фосфинат и гидрофосфорильное соединение флавоноида дигидрокверцетина	201
<i>Э. Е. Нифантьев, М. С. Крымчак, Т. С. Кухарева, Л. К. Васянина</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тройные комплексы
полиэлектролит—противоположно заряженный ПАВ—углеродные нанотрубки:
образование и свойства

Е. В. Мороз, Ю. А. Захарова, В. Г. Сергеев, А. В. Зезин

205

Микроструктурные дефекты и проявление эффекта фоторефракции
в сегнетоэлектрическом монокристалле ниобата лития

Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, В. Т. Калинин

209

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Интенсификация экстракции пектинов из дайкона
в аппарате роторно-пульсационного типа

*С. Т. Минзанова, В. Ф. Миронов, В. В. Зобов, О. В. Цепяева, А. Б. Выштакалюк,
Л. Г. Миронова, К. В. Холин, А. З. Миндубаев, А. И. Коновалов*

214

ГЕОЛОГИЯ

Среднерифейские гранитоиды западной части Киргизского хребта (Северный Тянь-Шань):
структурное положение, строение, обоснование возраста

*К. Е. Дегтярев, А. А. Третьяков, А. В. Рязанцев, А. Б. Котов,
Е. Б. Сальникова, П. А. Александров, И. В. Анисимова*

219

Генезис хром-платинового оруденения уральского (нижнетагильского) типа

К. С. Иванов

224

ГЕОХИМИЯ

Изотопы углерода органического вещества позднелюрских горючих сланцев
Волго-Печорской сланцевой провинции и механизмы его накопления

Д. А. Бушнев, И. В. Смолева

227

Два типа высокоградного метаморфизма в Западном Сангиле (Юго-Восточная Тува)

И. В. Кармышева, В. Г. Владимиров, Н. И. Волкова, А. Г. Владимиров, Н. Н. Крук

230

Природный монокристаллический лонсдейлит

Т. Г. Шумилова, Е. Майер, С. И. Исаенко

236

ГЕОФИЗИКА

Приливная сила не равна нулю в центре движущегося небесного тела

Ю. Н. Авсюк

240

Общая методология эксперимента в исследованиях пространственной неоднородности
электромагнитных полей радиочастотного диапазона

А. П. Капица, А. А. Потапов

242

Использование теплового эффекта ионизации атмосферы

для дистанционной диагностики радиоактивного загрязнения окружающей среды

Н. П. Лаверов, С. А. Пулинец, Д. П. Узунов

245

ГЕОГРАФИЯ

Атлас снежно-ледовых ресурсов мира и взгляды А. И. Воейкова

В. М. Котляков, Т. Е. Хромова, Н. М. Зверкова, Л. П. Чернова, В. В. Куликова

249

Экспорт растворенного углерода с водосборных бассейнов

Среднесибирского плоскогорья

*А. С. Прокушкин, О. С. Покровский, Л. С. Широкова, М. А. Корец,
Дж. Виерс, В. Х. МакДауэлл*

254

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение содержания липидов в семенах магнитоориентационных типов редиса, выросших в слабом постоянном магнитном поле

*Ю. И. Новицкий, Г. В. Новицкая, Т. К. Кочешкова,
М. В. Добровольский, Ю. А. Сердюков*

262

Оценка состава и токсичности газов для растений при физико-химической переработке экзометаболитов человека применительно к биолого-техническим СЖО

*А. А. Тихомиров, Ю. А. Куденко, А. Г. Дегерменджи, С. В. Трифонов,
Е. Ф. Сутормина, Ю. А. Иванова*

266

ФИЗИОЛОГИЯ

Нарушение пространственной и рабочей памяти у стареющих мышей с направленной инактивацией гена α -синуклеина

В. С. Кохан, Г. И. Ванькин, Н. Н. Нинкина, Т. А. Шелковникова, С. О. Бачурин

269

Восстановление электрогенеза скелетной мышцы после клеточной терапии миодистрофии у мышей MDX

*В. В. Кравцова, В. М. Михайлов, А. В. Соколова, Е. В. Михайлова,
Н. А. Тимонина, Е. Е. Никольский, И. И. Кривой*

272

Новый фактор регуляции натрийуреза при гиперволемии

А. В. Кутина, А. С. Марина, Ю. В. Наточин

275

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Звездчатый комплекс — сердце колониальных Kamptozoa

А. О. Борисанова, В. В. Малахов

278

Различия жирнокислотного состава личинок и имаго кровососущих комаров и вынос незаменимых кислот из воды на сушу

М. И. Гладышев, Н. Н. Сузык, Ю. А. Юрченко, О. Э. Белевич, Г. С. Калачева

282

Правила для авторов

286