

МАТЕМАТИКА

Асимптотика оптимального значения функционала качества
в линейной задаче оптимального управления

А. Р. Данилин, Ю. В. Парышева

151

Об одной полулинейной краевой задаче
для вырождающихся параболических псевдодифференциальных уравнений

Ю. В. Егоров, Нгуен Минь Чыонг, Данг Ань Туан

155

О вычислительных аспектах теории совместного спектрального радиуса

В. С. Козякин

160

О существовании граничных значений у решений эллиптического уравнения в полосе

В. П. Михайлов

165

О новом тензорном разложении

И. В. Оселедец

168

Об одной игровой задаче с приближенным соблюдением ограничений

А. Г. Ченцов, Ю. В. Шапарь

170

ИНФОРМАТИКА

Локальная информированность особей в модели оптимизационной миграции

М. Г. Садовский, М. Ю. Сенашова, П. А. Брычев

176

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Синхронизация и флаттер лопаток ротора турбокомпрессоров

Р. Ф. Ганиев, О. Б. Балакишин, Б. Г. Кухаренко

179

МЕХАНИКА

К теории блочного элемента

В. А. Бабешко, О. М. Бабешко, О. В. Евдокимова

183

Об оптимальных формах в механике контактного взаимодействия

Н. В. Баничук

187

Вторичные тороидальные вихри Тейлора над возмущениями дна
во вращающейся жидкости

В. Н. Зырянов

192

ХИМИЯ

Мезоструктура ксерогелей гидратированного диоксида гафния

В. К. Иванов, Г. П. Копица, А. Е. Баранчиков, М. Шарп, Ю. Д. Третьяков

199

Реакция красного фосфора с алкантиолат-анионами

Б. А. Трофимов, Н. К. Гусарова, С. И. Вержатурова,

В. Л. Михайленко, Т. И. Казанцева, С. Н. Арбузова,

О. Н. Кажева, Г. Г. Александров, О. А. Дьяченко

203

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Модификация электронного состояния индометацина при механической активации

В. В. Болдырев, С. П. Габуда, И. В. Дребушак,

М. А. Михайленко, Т. П. Шахтшнейдер

207

Разделение интегральной и мультиплетной ядерной поляризации
с помощью анализа фазы намагниченности спинового эха

К. Л. Иванов, М. В. Петрова, Н. Н. Лукзен, Ренад З. Сагдеев

211

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

К вопросу об устойчивости дисперсных систем

*Р. Ф. Ганиев, В. Н. Фомин, Ю. А. Беляев, Е. Б. Малюкова,
А. Г. Чукаев, А. Д. Веденин, А. А. Берлин*

215

ГЕОЛОГИЯ

Верхнепалеозойские субдукционные и коллизионные магматические комплексы Нарынского сектора Срединного Тянь-Шаня (Кыргызстан)

*Д. В. Алексеев, К. Е. Дегтярев, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова,
А. А. Третьяков, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова, К. Н. Шатагин*

219

Новые данные об ископаемой флоре визейского терригенного комплекса Печорского бассейна

Ю. В. Мосейчик, Н. Н. Рябинкина

224

О трех главных типах литосферы Земли и их металлогенической специализации

А. А. Сидоров, А. Д. Чехов

229

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное исследование распределения тантала, ниобия, марганца и фтора между водным фторсодержащим флюидом и гранитным и щелочным расплавами

Г. П. Бородулин, В. Ю. Чевычелов, Г. П. Зарайский

233

ГЕОФИЗИКА

Первые результаты регистрации длинных волн в диапазоне периодов цунами в районе Курильской гряды на разнесенной сети станций

*Б. В. Левин, А. Г. Чернов, Г. В. Шевченко, П. Д. Ковалев,
Д. П. Ковалев, А. А. Куркин, О. Н. Лихачева, А. А. Шишкин*

239

Петромагнитные неоднородности зон обжига пермотриасовых траппов месторождения трубки Комсомольская (Якутская алмазоносная провинция)

К. М. Константинов, А. С. Гладков

245

ГЕОГРАФИЯ

Соотношение педогенных карбонатов в погребенных почвах и лёссах с содержанием CO_2 в ледниковых кернах Антарктиды

*Я. Г. Рысков, А. А. Величко, В. И. Николаев, Т. Д. Морозова,
С. Н. Тимирева, С. А. Олейник*

253

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние гонадотропинов на метаболизм дофамина у половозрелых самок дрозофилы

*Е. В. Богомолова, Н. В. Адоньева, А. А. Алексеев,
Н. Е. Грунтенко, И. Ю. Раушенбах*

257

Субстратная специфичность холинэстеразы командорского кальмара *Beryteuthis magister*

*Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова, А. А. Суворов**

260

Короткие синтетические полиэлектролиты наиболее эффективно дестабилизируют белки

С. В. Стогов, В. И. Муронец, В. А. Изумрудов

265

ФИЗИОЛОГИЯ

Иммуногистохимическое подтверждение локализации рибосомного белка L26 в терминальных разветвлениях моторного аксона крысы

*В. В. Сальников, Е. А. Мишагина, И. Б. Козловская,
Е. Е. Никольский, А. И. Григорьев, Р. Р. Исламов*

270

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Кардиоактивность и поведение мидий Баренцева моря в контролируемых условиях

А. В. Гудимов

273

Бактериофаги как новое трофическое звено в экосистеме глубоководного озера Байкал

В. В. Дрюккер, Н. В. Дутова

277

Характер и особенности питания обыкновенной гаги *Somateria mollissima* в Белом море

Ю. В. Краснов, Г. А. Шкляревич, Ю. И. Горяев

282

Правила для авторов

286