

МАТЕМАТИКА

Геометрия экстремалей со счетным числом выходов на фазовое ограничение <i>М. И. Зеликин, В. Ф. Борисов</i>	7
Критерии управляемости стационарных систем <i>А. В. Зубов, В. В. Дикусар, Н. В. Зубов</i>	13
О комплексных матрицах, о вещественных посредством унитарного подобия <i>Х. Д. Икрамов</i>	15
Свойства C^1 -гладких функций, множество значений градиента которых топологически одномерно <i>М. В. Коробков</i>	18
Об одном применении китайской теоремы об остатках к шифру Виженера <i>М. П. Минеев, В. Н. Чубариков</i>	21
О некоторых свойствах одномерных унимодальных отображений <i>Э. В. Недоступов, Д. А. Саранча, Е. Н. Чигерев, Ю. С. Юрезанская</i>	23
Теоремы существования, устойчивости и повышенной регулярности решений дифференциальных включений <i>М. А. Сычев</i>	29

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

2-адические числа в генетике и симметрия Румера <i>С. В. Козырев, А. Ю. Хренников</i>	32
--	----

ФИЗИКА

Влияние зависимости давления насыщения от размера капель на конденсационную релаксацию при постепенном создании пересыщения <i>Н. М. Корценштейн, Е. В. Самуйлов, А. К. Ястребов</i>	35
Диагностика магнитных наночастиц на основе анализа сверхтонкой структуры мессбауэровских спектров в слабом магнитном поле <i>М. А. Чуев, В. М. Черепанов, М. А. Поликарпов</i>	40

МЕХАНИКА

О равновесии упругих тел, содержащих тонкие жесткие включения <i>Г. Лойгеринг, А. М. Хлуднев</i>	47
---	----

ХИМИЯ

О радикальной полимеризации 3-винил-4,5-дигидро-3Н-пиразола <i>А. И. Воробьева, Л. В. Спирихин, К. В. Яковлев, В. А. Докичев, С. В. Колесов, Ю. Б. Монаков</i>	51
Размерный эффект при окислении СО на наночастицах CeO_{2-x} <i>А. С. Лермонтов, В. К. Иванов, М. С. Якимова, А. Е. Баранчиков, О. С. Полежаева, Ю. Д. Третьяков</i>	54
Синтез тетразамещенных изоселеномочевин <i>А. Н. Прошин, И. В. Серков, С. О. Бачурин</i>	58

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Радиотермолюминесценция кристаллических областей полиэтилена

В. А. Аулов, И. О. Кучкина, А. Н. Озерин

61

Термодинамические свойства клатратных гидратов тетрагидрофурана

Ш. И. Маматкулов, О. Б. Исмаилова, А. А. Саидов, П. К. Хабибуллаев

65

ГЕОЛОГИЯ

Сравнительная характеристика среднепалеозойского и позднерифейского
плюмового магматизма Сибирской платформы
(по результатам изотопно-геохимических исследований базитов Сетте-Дабана)

А. И. Киселев, В. В. Ярмолюк, И. И. Колодезников

70

ГЕОХИМИЯ

Сорский Cu–Mo–порфировый магматический центр (Кузнецкий Алатау):
о связи базитов и гранитоидов по Sm–Nd-изотопным и геохимическим данным

А. П. Берзина, А. Н. Берзина, П. А. Серов, В. О. Гимон

78

Изотопно-геохронологическая периодизация метаморфических событий
в зоне сочленения Алданского щита и Джугджуро-Становой складчатой области

В. А. Глебовицкий, И. С. Седова, Н. Г. Бережная, С. И. Пресняков, Л. М. Саморукова

85

Лонсдейлит в алмазоносных метаморфических породах Кокчетавского массива

В. Т. Дубинчук, С. К. Симаков, В. А. Печников

91

Масштабы бактериального концентрирования золота
в техногенных россыпях Верхнего Приамурья

Н. Г. Куимова, А. П. Сорокин

94

Киришиты – новый тип природных высокоуглеродистых образований

Ю. Б. Марин, Г. Т. Скублов, Н. П. Юшкин

99

“Горячие” частицы реки Енисей: радиоизотопный состав, структура,
поведение в естественных условиях

А. В. Чугуевский, Ф. В. Сухоруков, М. С. Мельгунов, И. В. Макарова, А. Т. Титов

102

ГЕОФИЗИКА

Выделение периодичностей низкочастотных деформационных процессов
в вариациях электромагнитного излучения в Уральской сверхглубокой скважине

Б. П. Дьяконов, П. С. Мартышко, А. К. Троянов, Ю. Г. Астраханцев, Н. И. Начапкин

105

ГЕОГРАФИЯ

Первые данные о развитии ландшафтов на юге Курильских островов
на рубеже плейстоцена–голоцена

Н. Г. Разжигаева, Л. А. Ганзей, Н. И. Белянина

108

ОКЕАНОЛОГИЯ

О концентрационной функции донной фауны гидротермальных областей океана

Л. Л. Дёмина

114

О направленности приповерхностной высокочастотной
геоакустической эмиссии в периоды деформационных возмущений

Б. М. Шевцов, Ю. В. Марапулец, А. О. Щербина

119

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Долгоживущие радикалы белка, индуцируемые рентгеновским облучением, являются источником активных форм кислорода в водной среде

*С. В. Гудков, С. А. Гармаш, И. Н. Штаркман, А. В. Черников,
О. Э. Карп, В. И. Брусков*

123

Транскриптомный ответ клеток гиппокампа и селезенки крысы на однократное и курсовое введение пептида селанка

*Т. А. Коломин, М. И. Шадрин, Я. В. Агниулин, С. И. Шрам,
П. А. Сломинский, С. А. Лимборская, Н. Ф. Мясоєдов*

127

Активирующее влияние субстратов на процесс холинэстеразного катализа

Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова

130

ФИЗИОЛОГИЯ

Экспрессия гонадотропин-рилизинг-гормона и темпы роста семенников неонатальных крыс

Н. Н. Дыгало, Т. С. Калинина, Т. В. Шеменкова, Г. Т. Шишкина

134

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Культуры клеток табака, трансформированные геном hsp 101, обладают повышенной устойчивостью к фториду калия

*А. Г. Еникеев, Т. В. Копытина, Л. А. Семёнова, Т. Н. Шафикова,
Л. В. Гаманец, О. Д. Волкова, С. Г. Швецов, Т. М. Русалёва*

137

Элиминация родительского ITS1-фрагмента рДНК в первом поколении межвидовых гибридов леща *Abramis brama* L. и плотвы *Rutilus rutilus* L.

Ю. В. Слынько, В. В. Столбунова

139

Правила для авторов

142
