

СОДЕРЖАНИЕ

Том 455, номер 1, 2014

МАТЕМАТИКА

Начально-краевая задача для уравнений изотермического движения вязкого газа

В. А. Вайгант, П. И. Плотников 7

Скорости сходимости в эргодических теоремах для периодического газа Лоренца на плоскости

А. Г. Качуровский, И. В. Подвигин 11

Структура трехмерных многообразий сложности ноль

С. В. Матвеев, Д. О. Николаев 15

О плотности гладких функций в весовом соболевском пространстве с переменным показателем

М. Д. Сурначёв 18

Алгебры операторов Лакса типа G_2

О. К. Шейнман 23

ФИЗИКА

О происхождении диэлектрических свойств воды

А. А. Волков, В. Г. Артемов, А. В. Пронин 26

Каскадные и кросс-каскадный $\chi^{(3)}$ -нелинейно-оптические эффекты в новом ВКР-активном кристалле YAlO_3

А. А. Каминский 30

МЕХАНИКА

Асимптотическое решение антиплоской задачи для двумерной решетки

П. И. Александрова 34

О скольжении диска по шероховатой наклонной плоскости при произвольном законе нормальных напряжений

Г. М. Розенблат 38

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Эффект Коновалова в водных растворах низких концентраций: роль спиновых орто-пара-изомеров H_2O

С. М. Першин 44

ГЕОЛОГИЯ

К хронологии последней ледниковой эпохи в низовьях Енисея

В. И. Астахов, Я. Мангеруд 48

Седиментационные обстановки и геохронология перехода от позднего плейстоцена к голоцену в долине р. Вычегда

П. Е. Зарецкая, А. В. Паши, Ю. В. Голубева, А. В. Чернов 52

Минерализация Se и Te в альбититах и перспективы золотоносности метасоматитов Салла-Куолаярвинской зоны, Северная Карелия

А. А. Калинин, Е. Э. Савченко, Е. А. Селиванова

58

Изотопная Nd-систематика метаморфических пород юга Дальнего Востока России

*Н. Н. Крук, В. П. Ковач, В. В. Голозубов, С. А. Касаткин,
Л. Б. Терентьева, С. Н. Лаврик*

62

О субмеридиональной зоне сдвига в структуре континентальной окраины Чукотского моря и механизме раскрытия Канадского океанического бассейна

Э. В. Шпилов, Л. И. Лобковский

67

ГЕОХИМИЯ

Фрагменты океанической коры в зоне сочленения зверевского и станового комплексов юго-восточной окраины Северо-Азиатского кратона

И. В. Бучко, А. А. Сорокин

72

Стишовитовый парадокс в гепезисе сверхглубинного алмаза

Ю. А. Литвин

76

Позднепротерозойские А-граниты Чернореченского массива Енисейского кряжа: новые геохимические и геохронологические данные

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, И. С. Козлов, В. В. Хиллер, А. Д. Ножкин

82

Растворение СО в кислых расплавах: предварительные экспериментальные данные

А. Г. Симакин, Т. П. Салова, А. А. Ширяев, Г. В. Бондаренко

87

Возраст внедрения кимберлитовой трубки Удачная-Восточная: U/Rb- и $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -данные

*Д. С. Юдин, А. А. Томиленко, А. В. Травин, А. М. Агашев,
Н. П. Похиленко, Ю. Орихаши*

91

ГЕОФИЗИКА

Электрические свойства влажных горных пород

В. К. Сидоров, М. В. Тарантин

94

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Экспортируемые белки микоплазм: протеом экстраклеточных мембранных везикул *Acholeplasma laidlawii* PG8

*А. А. Музыкантов, Н. Б. Баранова, Е. С. Медведева, Т. Ю. Григорьева,
О. А. Чернова, В. М. Чернов*

99

Спектрально-кинетические индикаторы релаксационных процессов, сопровождающих стабилизацию электрона в акцепторном звене реакционных центров фотосинтетических бактерий

*П. П. Нокс, П. М. Красильников, Е. П. Лукашев,
Н. Х. Сейфуллина, А. Б. Рубин*

105

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Первые реконструкции позднеледниковых растительных сообществ
полуострова Ямал на основе растительных макроостатков

О. М. Корона, С. С. Трофимова, Е. Г. Лаптева

110

О возможной роли микроорганизмов в образовании гумусовых веществ в почвах

Г. Н. Федотов, Л. В. Лысак

114

Правила для авторов

118
