

МАТЕМАТИКА

Задача интегральной геометрии для семейства кривых
при неполных данных

Д. С. Аниконов, Д. С. Коновалова

7

Индексные множества автоустойчивых
относительно сильных конструктивизаций конструктивных моделей
естественных классов

С. С. Гончаров, Н. А. Баженов, М. И. Марчук

12

Решение на параллельных вычислительных системах уравнения
переноса энергии излучением

Б. Н. Четверушкин, О. Г. Ольховская, В. А. Гасилов

15

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Распространение электромагнитной волны в нестационарной среде

Г. Я. Красников, Н. В. Черняев, И. В. Матюшкин

19

ИНФОРМАТИКА

Управление эволюцией поверхности раздела фаз в процессе кристаллизации

А. Ф. Албу

24

ФИЗИКА

О спектре коллективных возбуждений в сверхтекучем гелии

В. Б. Бобров, А. Г. Загородний, С. А. Тригер

28

МЕХАНИКА

О численной модели формирования разрыва в пузырьковой жидкости
при импульсном нагружении

В. А. Вшивков, В. К. Кедринский, Г. И. Дудникова, Ю. И. Шокин

31

Линейный эффект Пойнтинга при кручении и растяжении
криволинейно-анизотропных трубок

Р. В. Гольдштейн, В. А. Городцов, Д. С. Лисовенко

35

Решение многоэкстремальной задачи оптимизации перелета
космического аппарата с малой тягой к астероиду Апофис

В. В. Ивашкин, И. В. Крылов

39

ХИМИЯ

Исследования по выбору экстрагента для извлечения ионов меди(II)

А. М. Чекмарев, Е. С. Кондратьева, В. А. Колесников, А. Ф. Губин

44

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Причины высокого сопротивления ползучести
современных высокохромистых сталей мартенситного класса

В. А. Дудко, А. Н. Беяков, Р. О. Кайбышев

47

Совместимость химических элементов на границах зерен в стали <i>В. И. Колесников, Ю. Ф. Мигаль, И. В. Колесников, Е. С. Новиков</i>	51
Нелокально-электростатическая теория ионной сольватации: комбинация эффекта переэкранирования в диэлектрическом отклике среды с размытым распределением заряда иона <i>А. А. Рубашкин, М. А. Воротынцев, Е. М. Антипов, С. М. Алдошин</i>	56
Каталитическая активность нанокмползитов серебро–ионобменник в реакции окисления метанала кислородом <i>Е. А. Сакардина, Т. А. Кравченко, А. И. Калинин, Е. В. Золотухина</i>	61

ГЕОЛОГИЯ

Особенности рудообразования на золото–кварцевом месторождении Дражное (Восточная Якутия, Россия) <i>В. В. Аристов, В. Ю. Прокофьев, Б. Н. Имамендинов, С. Г. Кряжев, В. Ю. Алексеев, А. А. Сидоров</i>	65
Палеопротерозойский расслоенный ЭПГ–содержащий массив Мончетундра (Кольский полуостров): датирование Sm–Nd–методом времени метаморфических преобразований основных пород <i>Е. Л. Кунакузин, П. А. Серов, Т. Б. Баянова, Л. И. Нерович, Е. С. Борисенко</i>	71
Источники и геодинамическая обстановка формирования редкометалльных гранитов катугинского комплекса (Алданский щит) <i>А. М. Ларин, А. Б. Котов, Н. В. Владыкин, Д. П. Гладкоцуб, В. П. Ковач, Е. В. Скляр, Т. В. Донская, С. Д. Великославинский, Н. Ю. Загорная, И. А. Сотникова</i>	75
Новые данные по раннемезозойскому магматизму Пекульнейско–Золотогорской островодужной системы (крайний Северо–Восток Азии): SHRIMP U–Pb–датирование цирконов из плагиогранитов хребта Пекульней <i>С. А. Паланджян, Я. Хаясака</i>	80

ГЕОХИМИЯ

Ключевское золоторудное месторождение: условия формирования, петрогеохимические особенности пород и руд (Восточное Забайкалье) <i>Б. Н. Абрамов</i>	85
Конденсатный компонент в импактных стеклах кратера Жаманшин <i>Т. А. Горностаева, А. В. Мохов, П. М. Карташов, О. А. Богатилов</i>	91
Природа и геохимическая роль процессов плотностной конвекции в Восточно–Европейском эвапоритовом бассейне <i>В. Г. Попов, Р. Ф. Абдрахманов, В. Н. Пучков</i>	96

ГЕОФИЗИКА

Экспериментальная оценка реальности просачивания (миграции) летучих компонентов ($H_2O + CO_2$) в породах мантийного клина <i>А. И. Чепуров, В. М. Сонин, Н. С. Тычков, И. Ю. Кулаков</i>	100
---	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый подход к исследованию импедансных характеристик барабанной перепонки <i>А. В. Богомолов, С. П. Драган</i>	105
Синтез мембранного белка слияния синаптических везикул SNAP25 в двигательном нервном окончании мышцы <i>Р. Р. Исламов, Д. В. Самигуллин, А. А. Ризванов, Н. И. Бондаренко, Е. Е. Никольский</i>	108

Электросинтез и характеристика связывающей способности
молекулярно импринтированного поли-о-фенилендиамина
в качестве аналога антител при электроанализе миоглобина

*В. В. Шумянцева, Т. В. Булко, Л. В. Сиголаева, А. В. Кузиков,
М. А. Шатская, А. И. Арчаков*

111

ФИЗИОЛОГИЯ

Многослойные углеродные нанотрубки увеличивают тревожность крыс
и снижают их исследовательскую активность в тесте “открытое поле”

*Н. В. Саяпина, Т. А. Баталова, В. В. Чайка, В. Л. Кузнецов,
А. А. Сергиевич, В. П. Колосов, Ю. М. Перельман, К. С. Голохваст*

115

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

К вопросу о структуре “пучков форм” у рыб: направления дивергенции
спланхнокраниума в группе эндемичных гольцов-бентофагов
(род *Salvelinus*, Salmonidae, Teleostei) озера Кроноцкое, Камчатка

Е. А. Салтыкова, Г. Н. Маркевич, Е. В. Есин, К. В. Кузищин

118

Правила для авторов

122
