

МАТЕМАТИКА

Сингулярные функции, не имеющие интервалов монотонности, в задачах финитного управления распределенными системами

А. И. Агаджанов 503

Заметка в гипотезе Шура в $\mathbb{R}^4$

В. В. Буланкина, А. Б. Кунавский, А. А. Полянский 507

Регулярные аттракторы автономных и неавтономных динамических систем

С. В. Зелик, В. В. Чепыжов 512

Один класс линейных интегральных уравнений первого рода с двумя независимыми переменными

М. И. Иманалиев, А. Асанов, З. А. Каденова 518

Линейные разностные уравнения с переменными коэффициентами

А. Ф. Кудинов, В. Г. Задорожний 523

ФИЗИКА

Искусственные ионосферные слои при частотах волны накачки в области 4-й электронной гирогармоники на стенде HAARP

С. М. Грач, Е. И. Сергеев, А. В. Шиндин, Е. В. Мишин, Б. Воткинс 526

Двойной оптико-гамма-резонанс в мёсбауэровских спектрах пентафосфата европия

В. М. Черепанов, М. А. Чуев, М. А. Поликарпов, В. Я. Панченко 531

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Об особенностях кавитационных процессов в проточном волновом генераторе вихревого типа

Р. Ф. Ганиев, О. В. Шмырков, Н. В. Гун 537

МЕХАНИКА

Исследование катящихся волн на поверхности стекающей пленки конденсата

В. Е. Накоряков, В. В. Остапенко, М. В. Барташевич 540

ХИМИЯ

Сополимеры 1-винил-1,2,4-триазола с акриловой кислотой

Г. Ф. Прозорова, Т. Г. Ермакова, И. П. Кузнецова, А. С. Поздняков, А. И. Емельянов, Б. А. Трофимов 545

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адамantanсодержащие простые ароматические полиэфирь с ненасыщенными группами в основных и боковых цепях макромолекул

А. Я. Вайнер, К. М. Люмаев, С. А. Мареева, Р. М. Драгунская, К. И. Каменская, Л. Ш. Нехамкин 548

ГЕОЛОГИЯ

Изверженные породы Вальзинского террейна Восточно-Сахалинских гор (о. Сахалин)

В. М. Гранник

556

Гранитоиды фундамента Курильской островодужной системы

Е. П. Леликов, Т. А. Емельянова

561

Первые химико-аналитические данные о платиноносности
Беденского серпентинитового массива (Карачаево-Черкесская Республика)

С. Г. Парада, М. Ю. Маркин, В. В. Столяров, И. Ю. Шишкалов

567

Первые данные о находке самородной платины в породах
золото-серебряного рудопроявления
Милоградовской вулcano-структуры Южного Приморья (Россия)

В. Г. Сахлю, Ю. А. Кузнецов, П. Н. Баринев, М. С. Пипко

570

Геохронология и геохимия кислых метавулканитов лосевской серии
Воронежского кристаллического массива

Р. А. Терентьев, К. А. Савко, А. В. Самсонов, А. Н. Ларионов

575

ГЕОХИМИЯ

Рений в деформированном молибдените: распределение
по данным микрозондового сканирования
(Вознесенское медно-порфировое месторождение, Южный Урал, Россия)

А. И. Грабежев, В. Г. Гмыра

579

Новые данные по минералогии мегакристаллических пироповых перидотитов
из кимберлитовой трубки Удачная, Сибирский кратон,
Якутская алмазоносная провинция

Л. Н. Похилenko, В. Г. Мальковец, Д. В. Кузьмин, Н. П. Похилenko

583

ГЕОФИЗИКА

Особенности сейсмамагнитного эффекта в зоне влияния разлома

В. В. Адушкин, А. А. Спивак, В. А. Харламов

590

Потенциал самополяризации в деформируемой пористой среде
и геофизические приложения

И. Н. Ельцов, В. В. Шелухин, М. И. Эпов

594

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Взаимосвязь биосинтеза каротиноидов и сборки пигмент-белковых комплексов
в клетках *Ectothiorhodospira haloalkaliphila*

А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, Ю. Е. Ерохин, А. А. Москаленко

599

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Способность фактора дифференцировки HLDF регулировать
цитокиниролирующую функцию клеток крови при аденокарциномах желудка

*А. В. Соснина, Л. В. Морозов, Н. А. Вараксин, А. В. Вонаршенко,
Л. К. Байдакова, А. И. Аутеншилюс, В. М. Липкин*

603

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние природного дипептида карнозина на обучение крыс
в условиях отрицательного подкрепления

А. Н. Иноземцев, Л. С. Бережпой, Т. П. Фёдорова, С. Л. Стволинский

606

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Дифференциальная по полу постимплантационная эмбриональная смертность
у водяной полевки (*Arvicola amphibius*)

Т. Е. Савченко, Г. Г. Назарова, В. И. Евсиков

609

Симбиотические мутанты гороха (*Pisum sativum* L.) – важный генетический источник
для селекции на повышение азотфиксации

К. К. Сидорова, В. К. Шумный

612

Предрасположенность крыс к аудиогенной эпиленсии после содержания
на метилобогащенной диете в период развития

*И. М. Сурина, В. В. Ашапкин, И. Б. Мерцалов, О. В. Перепелкина,
И. Б. Федотова, Г. В. Павлова, И. И. Полетаева*

615

Правила для авторов

618