
МАТЕМАТИКА

Предельные теоремы для локальных численностей частиц
в ветвящемся случайном блуждании

Е. Вл. Булинская

593

Однозначность определения функции источника
в квазилинейной обратной задаче Стефана с финальным наблюдением

Н. Л. Гольдман

597

Минимальные периоды решений липшицевых дифференциальных
уравнений в векторном пространстве с произвольной нормой

А. А. Зевин

602

Об аналогах проблемы Фробениуса

В. К. Леонтьев

605

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Гамильтоновы аспекты квантовой теории

В. В. Козлов, О. Г. Смолянов

607

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Решение задачи анизотропийной субоптимальной фильтрации
методом выпуклой оптимизации

В. Н. Тимин, М. М. Чайковский, А. П. Курдюков

612

ФИЗИКА

Максимум энтропии и детерминированное воздействие
на случайный процесс с $\frac{1}{f}$ -спектром

В. П. Коверда, В. Н. Скоков

616

МЕХАНИКА

Большие деформации упругих оболочек с распределенными дислокациями

Л. М. Зубов

620

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Спектральные проявления диводородной связи в насыщенных углеводородах

И. И. Гринвальд, Г. А. Домрачев, И. Ю. Калагаев

624

Наблюдение хемилюминесценции, суперлюминесценции и усиления света
при термическом распаде нитрата натрия, инициированном искровым электроразрядом

В. Г. Федотов, Е. Я. Федотова

627

ГЕОЛОГИЯ

Среднеюрские-нижнемеловые тектоно-эвстатические циклиты востока Русской плиты

С. О. Зорина

631

Радиоуглеродные датировки остатков позднечетвертичных млекопитающих
Архангельской области и их значение для реконструкций
последнего ледникового покрова Восточной Европы

Д. В. Пономарев, А. К. Маркова, Т. ван Кольфсхотен, Й. ван дер Плихт

635

Рудная минерализация углеродистых отложений
Амурского стратиформного цинкового месторождения (Южный Урал)

А. В. Сначёв, М. В. Сначёв

640

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о возрасте (U—Pb, Sm—Nd) и P—T-параметрах экологитизации даек Fe-габбро района с. Гридино (Беломорский подвижный пояс)	
<i>А. В. Березин, В. В. Травин, Ю. Б. Марин, С. Г. Скублов, Е. С. Богомолов</i>	644
Первые находки минералов благородных металлов в амфиболитах и кварцитах Иликанского террейна (юго-восточное обрамление Северо-Азиатского кратона)	
<i>И. В. Бучко, В. И. Рождествина, А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, Ир. В. Бучко</i>	650
Самородная родистая ферроплатина в пробе лунного реголита из Моря Изобилия	
<i>Т. А. Горностаева, П. М. Карташов, А. В. Мохов, О. А. Богатиков</i>	654
Новые данные о составе органического вещества в отложениях гидротермальных полей Срединно-Атлантического хребта (Брокен Спур, Снейк Пит, ТАГ)	
<i>Н. А. Шульга, В. И. Пересыпкин</i>	657
Минералогия и P—T-параметры равновесия минеральных парагенезисов перидотитов из кимберлитовой трубки им. В. Гриба (Архангельская алмазоносная провинция)	
<i>Е. В. Щукина, Н. Н. Головин, В. Г. Мальковец, Н. П. Похиленко</i>	660

ГЕОГРАФИЯ

Теоретическое и экспериментальное обоснование зависимости фрактальной размерности рядов многолетнего стока от климатической нормы приземной температуры воздуха	
<i>В. В. Коваленко</i>	666
Динамика верхней границы леса и ледников Центрального и Восточного Алтая в голоцене	
<i>А. Н. Назаров, О. Н. Соломина, В. С. Мыглан</i>	671

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Торможение процессов старения мышей при приеме композиции эфирных масел	
<i>Е. Б. Бурлакова, Т. А. Мишарина, А. К. Воробьева, Е. С. Алинкина, Л. Д. Фаткуллина, М. Б. Теренина, Н. И. Крикунова</i>	676
Горячие точки протяженных делеций в теле ретротранспозона 297	
<i>И. А. Глухов, В. Б. Саленко, Ю. Э. Стефанов, Ю. В. Ильин</i>	680
Коллаген в мениске: две подсистемы с разной термической стабильностью	
<i>Н. Ю. Игнатьева, О. Л. Захаркина, В. В. Лунин, Л. А. Баратова, Т. Е. Гроховская, И. В. Балалаева, Е. А. Сергеева</i>	684
N ⁶ -(бензилоксиметил)аденозин — новый антицитокинин, антагонист для рецептора CRE1/АНК4 арабидопсиса	
<i>Д. М. Кривошеев, С. В. Колячкина, С. Н. Михайлов, В. И. Тараров, Б. Ф. Ванюшин, Г. А. Романов</i>	687

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Распределение 5'-триметилгуанозин-кэпированных малых ядерных РНК в экстрахромосомных ядерных структурах ооцитов лабораторного насекомого Tribolium castaneum	
<i>Д. С. Боголюбов, Ф. М. Баталова, А. М. Киселев, В. Н. Парфенов</i>	691
Тематический указатель	695
Алфавитный указатель	702
Правила для авторов	706