

МАТЕМАТИКА

Точные оценки типа целой функции порядка меньше единицы
с нулями на луче заданных усредненных плотностей

Г. Г. Брайчев

615

Об операторах на конусах монотонных функций

А. Гогатишвили, В. Д. Степанов

618

О взаимосвязи обобщенного распределения Стюдента
и дисперсионного гамма-распределения при статистическом анализе
выборок случайного объема

В. Ю. Королев

622

Дифференцирование по параметру линейных операторов
с зависящей от параметра областью определения

Ф. Е. Ломовцев

628

ИНФОРМАТИКА

Высокоточная компактная схема бегущего счета
для многомерных уравнений гиперболического типа

Б. В. Рогов

631

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Стабилизируемость билинейных систем канонического вида

С. В. Емельянов, А. П. Крищенко

636

ФИЗИКА

О ползучести и релаксации напряжений в окрестности микропоры
в условиях гидростатического нагружения и разгрузки

А. А. Бажин, Е. В. Мурашкин

640

ХИМИЯ

Синтез трис(2-пиридил)фосфина из красного фосфора
и 2-бромпиридина в суперосновной системе $\text{CsF}-\text{NaOH}-\text{DMCO}$

*С. Ф. Малышева, А. О. Корочева, Н. А. Белогорова, А. В. Артемьев,
Н. К. Гусарова, Б. А. Трофимов*

643

Реакции галогензамещенных N,N-диметил-1-фенилэтанаминов
с арилборными кислотами, катализируемые палладием,
как новый подход к синтезу биариллов с центральной и аксиальной хиральностью

И. Н. Шишкина, И. А. Доценко, В. М. Демьянович, Н. А. Бумагин, Н. С. Зефирев

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Пластично-пластичный переход нового типа в дисперсно-наполненных композитах	
<i>Т. А. Контарева, А. С. Кечекьян, Е. А. Синевич, О. А. Серенко</i>	649
Механохимические процессы, сопровождающие диспергирование металла в присутствии высокомолекулярного соединения	
<i>В. П. Рева, Д. В. Онищенко, В. В. Чаков, Б. А. Воронов</i>	653

ГЕОЛОГИЯ

Плиоцен-четвертичные поднятия земной коры на континентах как результат инфильтрации в литосферу флюидов из нижележащей мантии	
<i>Е. В. Артюшков</i>	656
Тектоно-геодинамические трансформации литосферы амеразийского бассейна в кайнозое	
<i>Э. В. Шипилов, Л. И. Лобковский</i>	663

ГЕОХИМИЯ

Элементы-примеси в необычных оливинах из высокобарических перидотитов Кокчетавского массива (Северный Казахстан)	
<i>А. Ю. Селятицкий, В. В. Ревердатто, Д. В. Кузьмин, Н. В. Соболев</i>	670

ГЕОФИЗИКА

Интерпретация геофизических изменений в скважинах с учетом гидродинамических и геомеханических процессов в зоне проникновения	
<i>И. Н. Ельцов, Л. А. Назаров, Л. А. Назарова, Г. В. Нестерова, М. И. Эпов</i>	677
Формирование мантийных плюмов на периферии гигантских горячих скоплений на дне мантии под суперконтинентами	
<i>В. П. Трубицын</i>	681

ОКЕАНОЛОГИЯ

О тектонике пояса пролива Дрейка—моря Скоша, Южный океан	
<i>Г. Б. Удинцев, Н. А. Куренцова, А. Ф. Береснев, А. В. Кольцова, Л. Г. Доморацкая, Г. В. Шенке, В. Г. Бахмутов, В. Д. Соловьев</i>	685

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Самосборка магнитно-флуоресцентных коллоидных конструкций на основе белок-белковых взаимодействий	
<i>У. Ф. Агаева, М. П. Никитин, Е. В. Коростылев, С. В. Лукаш, С. М. Деев, Р. В. Петров</i>	692

ФИЗИОЛОГИЯ

Участие микротрубочек в регуляции глутоксимом транспорта Na ⁺ в коже лягушки	
<i>З. И. Крутецкая, А. В. Мельницкая, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачёв</i>	696

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Брассиностероиды регулируют транскрипцию пластидных генов у растений

*М. В. Ефимова, В. В. Кузнецов, А. К. Кравцов, Р. А. Карначук,
В. А. Хрипач, Вл. В. Кузнецов*

699

Наследуемая по материнской линии способность накапливать
жировые резервы в период беременности повышает жизнеспособность
и репродуктивный потенциал дочерей (на примере водяной полевки, *Arvicola amphibius*)

Г. Г. Назарова, В. И. Евсиков

704

Тематический указатель

707

Алфавитный указатель

714

Правила для авторов

718