
МАТЕМАТИКА

Метод вычисления инвариантных множеств линейных систем большой размерности при неопределенных возмущениях

А. Н. Дарьин, А. Б. Куржанский

607

Критерий принадлежности классу L_p при $p \geq 1$ обобщенного решения смешанной задачи для волнового уравнения

В. А. Ильин, А. А. Кулешов

612

Группы симметрий правильных функций Морса на поверхностях

Е. А. Кудрявцева, А. Т. Фоменко

615

Некомпактные лагранжевы многообразия, соответствующие спектральным сериям оператора Шредингера с дельта-потенциалом на поверхности вращения

Т. Ратью, Т. А. Филатова, А. И. Шафаревич

618

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Стабилизация некоторого класса равномерно управляемых систем

И. Е. Зубер, В. А. Якубович, А. Х. Гелиг

621

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние ультрафиолетового излучения на коррозионный износ стальных образцов

Н. М. Якупов, Р. Р. Гиниятуллин, С. Н. Якупов

624

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Устойчивость по Зундману в общей задаче трех тел

Л. Г. Лукьянов

627

МЕХАНИКА

Асимптотическая модель взаимодействия потока крови со стенками вены и окружающей мышечной тканью

В. А. Козлов, С. А. Назаров

631

ХИМИЯ

Гетероциклические производные цимантрена в радикальной полимеризации метилметакрилата

Р. М. Исламова, С. В. Назарова, И. А. Утепова, А. А. Мусихина, О. Н. Чупахин

637

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Моделирование радикальной полимеризации стирола, сопровождающейся обратимой передачей цепи в присутствии дибензилтритиокарбоната

Н. В. Улитин, Т. Р. Дебердеев, Р. Я. Дебердеев, А. А. Берлин

642

Самеоорганизация растворов хлористого натрия в отсутствие и в присутствии биологически активного вещества низкой концентрации в нормальных и гипoeлектромагнитных условиях

*И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, Э. М. Масагутова, О. А. Мишина,
Т. П. Павлова, С. В. Фридланд, А. И. Коновалов*

646

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Биоинженерия поверхности стекла

*П. Д. Саркисов, Е. Г. Винокуров, Н. Б. Градова, Е. С. Бабусенко,
Л. А. Орлова, Н. Ю. Михайленко, В. В. Бондарь*

653

ГЕОЛОГИЯ

Позднерифейские микробиальные колонии в обстановках с периодическим осушением

Д. В. Гражданкин, Ю. Ю. Гой, А. В. Маслов

656

Челкарский перидотит-габбро-норитовый плутон (Кокчетавский массив, Северный Казахстан): формационная принадлежность и обоснование возраста

*К. Е. Дегтярёв, А. А. Третьяков, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова,
К. Н. Шатагин, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина*

662

Ориентированные включения гётита в метаморфическом гранате глиноземистых гнейсов Орехово-Павлоградской зоны (Украинский щит, район с. Васильковка)

А. В. Юрченко, Ш. К. Балтыбаев, М. В. Морозов, О. Л. Галанкина

668

ГЕОХИМИЯ

Нетрадиционные типы благороднометалльного, редкометалльного и редкоземельного оруденения в угленосных бассейнах Дальнего Востока

А. П. Сорокин, В. А. Чантурия, В. И. Рождествина, В. М. Кузьминых, С. М. Жмодик

672

ГЕОФИЗИКА

Прохождение океанических плит через границу верхней и нижней мантии

В. П. Трубицын

677

Термодинамические и конвективные свойства байкальских вод в районе максимальных глубин озера Байкал по наблюдениям с обитаемого аппарата "Мир-2" в период весеннего термобара

*П. П. Шерстянкин, В. А. Фиалков, Е. С. Черняев, А. М. Сагалевиц,
В. Г. Иванов, Л. Н. Куимова, А. Г. Кичигин*

680

ОКЕАНОЛОГИЯ

Субинерционные движения на северо-восточном шельфе Черного моря

Г. Г. Матишов, Ю. И. Инжебейкин

686

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Низкоинтенсивное лазерное излучение изменяет аминокислотный состав каллусных тканей пшеницы

Л. В. Дударева, В. Н. Шмаков, А. М. Собенин, Е. Г. Рудиковская, Р. К. Салеев

690

Влияние дофамина на уровень 20-гидроксиэкдизона у самок *Drosophila* опосредуется ювенильным гормоном

*И. Ю. Раушенбах, О. В. Лаухина, А. А. Алексеев, Н. В. Адоньева,
Е. В. Богомолова, Н. Е. Грунтенко*

693

ФИЗИОЛОГИЯ

Синтез дофамина недофаминергическими нейронами
медиобазального гипоталамуса взрослых крыс

*В. И. Мельникова, Ю. В. Люпина, А. В. Лаврентьева,
А. Я. Сапронова, М. В. Угрюмов*

696

Механизмы отставленной инотропной реакции предсердий мыши
на активацию β_2 -адренорецепторов

Ю. Г. Одношивкина, А. М. Петров, А. Л. Зефирова

700

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Экспрессия генов циркадных ритмов *CLOCK*, *BMAL1* и *PER1*
в клетках буккального эпителия человека в зависимости
от полиморфных вариантов гена *CLOCK*

И. В. Курбатова, С. Н. Коломейчук, Л. В. Топчиева, В. А. Корнева, Н. Н. Немова

703

Тематический указатель

707

Алфавитный указатель

714

Правила для авторов

718