

МАТЕМАТИКА

К проблеме слабой сходимости потоков к потоку

В. В. Жиков

439

Об условиях однозначной разрешимости матричного уравнения $AX + X^T B = C$

Х. Д. Икрамов

444

Нестационарный вариант гидромеханической леммы Жикова
о компенсированной компактности и ее применении
к разрешимости обобщенных уравнений Навье–Стокса

С. Е. Пастухова

448

Двоякопериодические решения равномерно эллиптической системы первого порядка

Д. С. Сафаров

454

Дискриминантный анализ наблюдений высокой размерности
при ограниченных выборках

В. И. Сердобольский

457

Тензорные произведения функционалов и их применения

Н. Темиргалиев

460

Нижняя асимптотически правильная постоянная в центральной предельной теореме

И. Г. Шевцова

466

ИНФОРМАТИКА

Бикompактные схемы четвертого порядка аппроксимации для гиперболических уравнений

Б. В. Рогов, М. Н. Михайловская

470

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Оптимизация момента замера фазового вектора в задачах уклонения

С. А. Брыкалов

475

ФИЗИКА

Механизмы объемной диффузии при высоких и низких температурах

В. Н. Чувильдеев, Е. С. Смирнова

479

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние поля встроенного в оксиде заряда
на боковую $C-V$ -зависимость МОП-транзистора

А. Э. Атамуратов, Д. У. Матрасулов, П. К. Хабибуллаев

484

Гидрирование тринитротолуола в присутствии дисперсного
композиционного материала $(Pd + Al)/SiO_2$, полученного
с использованием пылевой плазмы

А. В. Гавриков, В. Г. Дорохов, А. С. Иванов, А. Ф. Паль, О. Ф. Петров,

А. Н. Рябинкин, В. И. Савченко, А. О. Серов, Е. А. Скрылева,

А. Н. Старостин, В. Е. Фортон, Ю. М. Шульга

487

МЕХАНИКА

Пространственная задача о движении гладкого штампа
по вязкоупругому полупространству

В. М. Александров, И. Г. Горячева, Е. В. Торская

490

ХИМИЯ

Новые производные глицирретовой кислоты: синтез и биологическая активность

*О. В. Саломатина, Е. Б. Логащенко, Д. В. Корчагина,
Н. Ф. Салахутдинов, М. А. Зенкова, В. В. Власов, Г. А. Толстиков*

498

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Послойный и поверхностный режимы фильтрационного горения

В. В. Грачев, А. В. Линде

502

Высокочувствительный способ обнаружения наночастиц на основе компенсации сил отрыва от поверхности

Ф. Н. Дульцев, Е. А. Колосовский, В. А. Бойков

506

“Протонный триггер” в каталитической реакции гидроформилирования алкенов на комплексах платины с гидрофосфорильными лигандами

Ю. А. Устынюк, Ю. В. Бабин, В. Г. Савченко

510

ГЕОЛОГИЯ

Геологическая история Западного Кавказа и сопряженных краевых прогибов на основе анализа регионального сбалансированного разреза

А. М. Никишин, А. В. Ершов, В. А. Никишин

515

Влияние реологии коры на характер субдукции плит по результатам математического моделирования

*О. П. Полянский, С. Н. Коробейников, В. Г. Свердлова,
А. В. Бабичев, В. В. Ревердатто*

518

О металлогенической роли кратонных террейнов в окраинноморской литосфере (на примере Северо-Востока России)

А. А. Сидоров, А. В. Волков, А. Д. Чехов, В. Ю. Алексеев

523

ГЕОХИМИЯ

Оценка времени региональной постмигматитовой калишпатизации по данным U–Pb-датирования монацита (метаморфический комплекс Северного Приладожья)

*Ш. К. Балтыбаев, О. А. Левченко, В. А. Глебовицкий,
Н. Г. Ризванова, О. В. Якубович, А. М. Федосеенко*

529

ГЕОФИЗИКА

Прогноз эмиссии метана на Восточно-Сибирском шельфе

Н. Е. Шахова, В. А. Алексеев, И. П. Семилетов

533

ГЕОГРАФИЯ

Основные закономерности позднеплейстоцен-голоценовой трансгрессии Черного моря

Н. В. Есин, В. Янко-Хомбах, О. Н. Куклева, Н. И. Есин

537

Первая озерная летопись изменений климата и растительности Северных Курил в голоцене

*А. В. Ложкин, П. М. Андерсон, Н. А. Горячев, П. С. Минюк,
А. Ю. Пахомов, Т. Б. Соломаткина, М. В. Черепанова*

541

ОКЕАНОЛОГИЯ

Связь изменений зообентоса Азовского моря с колебаниями атмосферной циркуляции

Г. Г. Матишов, Ю. М. Гаргона, С. В. Сарвилина

544

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Различия жирнокислотного состава покатной молодежи
и вернувшихся из моря взрослых особей нерки

М. И. Гладышев, Е. В. Лепская, Н. Н. Сущик, О. Н. Махутова, Г. С. Калачёва

548

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Динамика межклеточных контактов на ранних стадиях
эпителио-мезенхимной трансформации.

Возможные механизмы образования трубок и альвеол в онтогенезе

С. Н. Рубцова, Ю. М. Васильев

552

ФИЗИОЛОГИЯ

Популяционная модель взаимодействия злокачественной опухоли с организмом

В. А. Слепков, В. Г. Суховольский, Р. Г. Хлебопрос

555

Криопротекторные свойства ряда пектинов

*О. Н. Соломина, Е. П. Сведенцов, О. О. Зайцева, Т. В. Полежаева,
Р. Г. Оводова, В. В. Головченко, Д. С. Лаптев, А. Н. Худяков,
Е. С. Степанова, Ю. С. Оводов*

559

Влияние социальных условий на формирование предпочтения этанола у крыс

Е. В. Филатова, А. Ю. Егоров, Е. О. Кучер, Т. А. Шнитко, С. В. Афанасьев

562

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Эффекты малых доз: адаптивный ответ у грызунов (*Ellobius talpinus* Pall.),
обитающих в среде, загрязненной радионуклидами

Е. Б. Григоркина

565

Транспорт Cl^- в побег у соленакапливающего галофита *Suaeda altissima* (L.) Pall.
осуществляется по апопласту эпидермы и коры корня

*Л. А. Халилова, Н. П. Матвеева, Е. Б. Куркова,
Н. А. Мясоедов, Ю. В. Баллокин*

568

Первые данные о нервной системе личинок
вооруженных немертин (*Nemertea*, *Hoploneurtemerita*)

А. В. Чернышёв, Т. Ю. Магарламов

571

Правила для авторов

574
