
МАТЕМАТИКА

Первая краевая задача для параболических систем в плоских областях с негладкими боковыми границами <i>Е. А. Бадерко, М. Ф. Черепова</i>	379
Однофазная обратная задача Стефана с неизвестным распределенным конвективным членом <i>Н. Л. Гольдман</i>	382
Кратная задача Валле Пуссена на выпуклых областях в ядре оператора свертки <i>К. Р. Зименс, В. В. Напалков</i>	387
К устойчивости вихря простого протекания <i>О. В. Трошкин</i>	390
Вариант закона повторного логарифма для сумм зависимых мультииндексированных случайных величин <i>А. П. Шашкин</i>	395

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О неинтегрируемости и препятствиях к гамильтонизации неголономного волчка Чаплыгина <i>И. А. Бизяев</i>	398
---	-----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Центральные поля оптимальных траекторий <i>Е. Н. Орёл, О. Е. Орёл</i>	402
--	-----

ФИЗИКА

Низкоразмерные волноводные СВЧ-фотонные кристаллы <i>Ю. В. Гуляев, С. А. Никитов, Д. А. Усанов, А. В. Скрипаль, В. Н. Посадский, В. С. Тяжлов, А. В. Байкин</i>	406
Пузырьковое кипение в каплях чистой воды и в каплях водного раствора соли <i>В. Е. Накоряков, С. Я. Мисюра</i>	410

ЭНЕРГЕТИКА

Опыт генетических прогнозов мировой энергетики: можем ли мы предвидеть далекое будущее? <i>В. В. Клименко</i>	415
---	-----

МЕХАНИКА

Траектории главных напряжений при плоско-напряженном состоянии материала, подчиняющегося условиям текучести Треска и Кулона—Мора <i>С. Е. Александров, Р. В. Гольдштейн</i>	419
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Иономеры нового типа на основе сульфированных полифенилхиноксалинов

*В. Г. Васильев, М. И. Бузин, Г. Г. Никифорова, Н. М. Беломоина,
Е. Г. Булычева, В. С. Папков*

426

Особенности строения углеродных наночастиц,
полученных хлорированием нанопорошка β -SiC

*А. В. Смирнов, Б. А. Федоров, Н. А. Петров, В. В. Соколов,
М. В. Томкович, В. В. Гусаров*

430

ГЕОЛОГИЯ

Особый тип железомарганцевого оруденения
на дне Арктического бассейна

Г. Н. Батурин, В. Т. Дубинчук, Г. И. Иванов, А. И. Сираев

436

Палеогеодинамика формирования системы
триасовых грабенов Западной Сибири

К. С. Иванов, Ю. В. Ерохин

442

Новые данные о раннекайнозойском вулканизме
Колючинско-Мечигменского грабена (Чукотский полуостров)

П. И. Федоров, В. Н. Смирнов

446

ГЕОХИМИЯ

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -возраст гранитоидов и связанного с ними
золотого оруденения месторождения Кировское
(юго-восточное обрамление Северо-Азиатского кратона)

*А. А. Сорокин, А. В. Пономарчук, А. В. Травин,
В. А. Пономарчук, К. Д. Вахтомин*

452

ГЕОФИЗИКА

Синтез допустимых решений обратной задачи при подготовке
рекомендаций для заверки гравитационных аномалий

П. И. Балк, А. С. Долгаль

459

О метеорологических волнах (по данным сканеров цвета океана)

М. А. Евдошенко

465

Правило скорейшей реакции в теории геодинамо

С. Л. Шалимов

470

ГЕОГРАФИЯ

Многолетняя динамика радиоактивного загрязнения
Баренцево-Карского региона (1960–2013 гг.)

Г. Г. Матишов, Д. Г. Матишов, И. С. Усягина, Н. Е. Касаткина

473

ОКЕАНОЛОГИЯ

Новые результаты сейсмофациального анализа
четвертичных отложений Западной Атлантики

*О. В. Левченко, И. О. Мурдмаа, Е. В. Иванова, А. Д. Мутовкин,
Е. В. Блинова, Д. Г. Борисов, С. А. Дремучев, С. М. Исаченко,
Н. П. Константинова, Л. В. Лapidус, Ю. Г. Маринова,
А. В. Фирстова, Т. Н. Францева, В. В. Юцис*

480

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Структура волосяного покрова и груминг у полуводного
млекопитающего русской выхухоли (*Desmana Moschata* L.)

Ю. Ф. Ивлев, К. А. Махоткина, М. В. Рutowская

486

Семенная продуктивность и экспрессия импринтинга
у апомиктичных кукурузно-трипсакумных гибридов

А. Ю. Кравченко, Х. Накагава, Э. А. Абдырахманова, В. А. Соколов

491

Правила для авторов

494
