

СОДЕРЖАНИЕ

Том 420, номер 3, 2008

МАТЕМАТИКА

- Антисимметричные решения интегральных уравнений Пуанкаре–Стеклова
А. Б. Богатырёв 295
- К технике предельного перехода в нелинейных эллиптических уравнениях
В. Б. Жиков 300
- Об обусловленности псевдосо собственных значений сопряженно-нормальных матриц
Х. Д. Икрамов 306
- Аналитический вид оптимального граничного управления смещением на одном конце струны с модельным нелокальным граничным условием одного из четырех типов
В. А. Ильин 309
- Индекс Банаха–Сакса пространств с симметричным базисом
А. И. Новикова, Е. М. Семёнов, Ф. А. Сукочев 314
- К теории антиаприорных оценок в смысле В.А. Ильина
М. А. Садыбеков, А. М. Сарсенби 316
- О неединственности решений эллиптических уравнений для вероятностных мер
С. В. Шапошников 320

МЕХАНИКА

- Расчет скорости распространения звука в неоднородной жидкости
Р. Н. Бардаков, А. В. Кистович, Ю. Д. Чашечкин 324
- Обобщенные модели сплошной среды в наномеханике
С. А. Лисина, А. И. Потапов 328
- Механизм генерации дискретных тонов в сверхзвуковых струйных течениях
И. С. Меньшов, И. В. Семенов, И. Ф. Ахмедьянов 331
- К обобщению задачи Черрути
Д. А. Пожарский 337

ХИМИЯ

- Молекулярная структура N-(1-силатранилметил)сукцинимиды и -глутаримиды
М. Г. Воронков, А. А. Корлюков, Э. А. Зельбст, А. А. Кашаев, О. М. Трофимова, Ю. И. Болгова, М. Ю. Антипин 341
- Нанокompозиты серебра и поли-1-винил-1,2,4-триазола
Г. Ф. Мячина, С. А. Коржова, Т. Г. Ермакова, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов 344
- Распределение тяжелых металлов в агрегатах почв различных типов
Г. Н. Федотов, Г. Г. Омелянюк, О. Н. Быстрова, Е. А. Мартынкина, В. В. Гулевская, М. В. Никулина 346

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Закономерности трансформаций при формировании шестикомпонентных взаимных систем из 12 солей типа АВСС в расплавах
Е. С. Грызлова, Н. А. Козырева 351
- Образование пероксидов технеция в безводной серной кислоте
Д. Н. Туманова, К. Э. Герман, В. Ф. Перетрухин, А. Ю. Цивадзе 356
- Ионный транспорт в сложных фосфатах состава $L_{3-2x}Nb_xIn_{2-x}(PO_4)_3$
А. Р. Шайхлисламова, Н. А. Журавлев, И. А. Стенина, А. Д. Изотов, А. Б. Ярославцев 360

ГЕОЛОГИЯ

- Новые данные по изотопии кислорода гранитоидов Приморья
Г. А. Валуй, Е. Ю. Москаленко, А. А. Стрижкова 363
- Джонасонит AuBi_5S_4 – первая находка в Забайкалье
Н. Н. Кривицкая, И. А. Брызгалов, Э. М. Спиридонов 368
- К вопросу о природе глубинных сейсмических очагов
Ф. А. Летников, Ю. Н. Авсюк 372
- Позднерифейские щелочные граниты Дзабханского микроконтинента:
к оценке времени распада Родинии и формирования микроконтинентов
Центрально-Азиатского складчатого пояса
*В. В. Ярмолюк, В. И. Коваленко, И. В. Анисимова,
Е. Б. Сальникова, В. П. Ковач, И. К. Козаков, А. М. Козловский,
Е. А. Кудряшова, А. Б. Котов, Ю. В. Плоткина,
Л. Б. Терентьева, С. З. Яковлева* 375
-

ГЕОХИМИЯ

- Геохимия смол рассеянного органического вещества и нефтей Западной Сибири
Л. С. Борисова, А. Э. Конторович 382
- Гранат-пироксеновая барометрия парагенезисов
с участием Na-содержащего мэйджоритового граната
С. К. Симаков, А. В. Бобров 385
-

ГЕОФИЗИКА

- Сейсмоакустическая эмиссия, землетрясения и лунно-солнечные приливы
А. С. Беляков, В. С. Лавров, А. В. Николаев 388
- Внутренние волны в ионосфере, обусловленные геомагнитным полем Земли
А. Г. Хантадзе, Дж. Г. Ломинадзе, Г. В. Джандиери 390
-

ГЕОГРАФИЯ

- Глобальное загрязнение и функции азота в гидросфере
Т. И. Моисеенко, И. И. Руднева 395
-

ОКЕАНОЛОГИЯ

- Складки подводного оползания и гравитационные сбросы
в четвертичных отложениях северного склона Дербентской котловины (Каспийское море)
*Л. И. Лобковский, В. Е. Вержбицкий, Л. Р. Мерклин,
А. Г. Росляков, А. С. Поляков, О. В. Левченко, С. А. Ковачев,
А. С. Зверев, А. Д. Мутовкин, В. А. Путанс, Н. В. Либина,
В. Ю. Слободян, Г. Н. Мар, С. В. Гонтарев* 401
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Диссоциативный захват фотоэлектронов как модель акцептирования
низкоэнергетических электронов в биохимических реакциях
*О. Н. Бржевская, Е. Н. Дегтярев, Т. С. Журавлева, А. С. Зубков,
И. В. Клименко, Э. М. Шекшеев, О. С. Неделина* 406
- Выявление изоформ “растворимой” аденилатциклазы в растениях
Л. А. Ломоватская, А. С. Романенко, Н. В. Филинова, Р. К. Саляев 412
-

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- Роль трансактивации рецептора ЭФР в УТФ-индуцированном кальциевом ответе
клеток A431 карциномы человека
*А. Л. Евдонин, А. Ю. Скопин, Н. В. Цупкина, Л. Н. Глушанкова,
Г. Н. Можяева, Н. Д. Медведева, Е. В. Казначеева* 415

ФИЗИОЛОГИЯ

Устойчивость к апоптозу мотонейронов спинного мозга крыс
в условиях моделирования гипогравитации

*Р. Р. Исламов, О. В. Тяпкина, Г. Ф. Шаймарданова,
И. Б. Козловская, Е. Е. Никольский*

418

Неонатальная интермиттирующая гипоксия ускоряет развитие возрастных нарушений
барорефлекторной чувствительности и вариабельности сердечного ритма

Г. К. Сухова, А. Д. Ноздрачев

421

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Биологические и небиологические доказательства палеоазиатского происхождения
северных монголоидов, европеоидов и американских индейцев

А. Ф. Назарова

424

Правила для авторов

430
