

МАТЕМАТИКА

Об одновременном овеществлении пары комплексных матриц посредством унитарной конгруэнции

Х. Д. Икрамов

7

C_0 -операторный интеграл Лапласа и краевые задачи для операторных уравнений с вырождением

В. А. Костин, А. В. Костин, Д. В. Костин

10

Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа с массивом пересечений $\{24, 21, 3; 1, 3, 18\}$

А. А. Махнев, Д. В. Падучих

14

ИНФОРМАТИКА

Метод нечетного продолжения для Фурье-аппроксимации непериодических функций

Н. Н. Калиткин, К. И. Луцкий

19

Об отборе информативных значений признаков на базе критериев разрешимости в задаче распознавания вторичной структуры белка

К. В. Рудаков, И. Ю. Торшин

24

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Задача оптимального импульсного управления с фазовыми и смешанными ограничениями

Е. В. Гончарова, М. В. Старицын

29

Об одном подходе к построению функциональных наблюдателей для систем с запаздыванием

С. К. Коровин, А. В. Буданова, В. В. Фомичев

33

МЕХАНИКА

Поверхностная энтальпия и упругие свойства кровеносных сосудов

В. А. Козлов, С. А. Назаров

38

Гамильтонова нормальная форма в окрестности точки либрации L_1 ограниченной круговой задачи трех тел

М. М. Шундерюк

44

ХИМИЯ

Характеристика циклов и гексатопов сингулярной звезды взаимной шестикомпонентной системы из 12 солей типа ABCC

Е. С. Грызлова, Н. А. Козырева

50

Моделирование аналитических сигналов в инверсионной вольтамперометрии

Р. З. Деянов, А. А. Ищенко, А. И. Каменев, А. М. Лебедев

54

Предсказание предпочтительного механизма нуклеофильного замещения у насыщенного атома углерода и прогноз значений констант скоростей S_N1 -реакций методом QSPR

А. А. Кравцов, П. В. Карпов, И. И. Баскин, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирев

57

Основность солевых расплавов и стабилизация высших степеней окисления d - и f -элементов

С. А. Кузнецов, В. Т. Калинин

61

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Наноразмерные эталонные образцы на базе трековых полимерных мембран

*И. Г. Григоров, Б. А. Логинов, С. В. Борисов, Е. В. Поляков,
Н. А. Хлебников, Л. Н. Ромашев, Ю. Г. Зайнулин, Г. П. Швейкин* 68

ГЕОЛОГИЯ

О возрасте Вишняковского месторождения редкометальных пегматитов
(Восточный Саян): результаты U–Pb-геохронологических исследований манганотанталита

*Е. Б. Сальникова, А. М. Ларин, С. З. Яковлева, А. Б. Котов, В. А. Глебовицкий,
А. В. Ткачев, И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина, Б. М. Гороховский* 72

ГЕОХИМИЯ

Компьютерное моделирование Na-содержащего мейджоритового граната

В. Л. Виноград, А. М. Дымшиц, Б. Винклер, А. В. Бобров 77

Первая находка золота в коренных породах Гулинского массива (Полярная Сибирь)

Л. Н. Козарко, В. Г. Сенин 81

Контрастные минеральные ассоциации платиноидов из хромититов
Нижнетагильского и Гулинского массивов (Россия):
состав, источники вещества, возраст

К. Н. Малич, А. А. Ефимов, И. Ю. Баданина 83

Новые источники фосфора в Центральной России

Н. М. Чернышов, В. Л. Бочаров 88

ГЕОФИЗИКА

О вкладе взрывных работ в развитие сейсмодеоформационных процессов в регионе

А. А. Адушкин, Г. Г. Кочарян, И. А. Санина 92

Мёссбауэровский анализ соединений железа в почвах Земли и некоторых грунтах Марса

А. А. Залуцкий, А. В. Иванов, В. В. Морозов, Н. А. Седьмов, С. А. Шоба 95

ОКЕАНОЛОГИЯ

Инфразвуковые колебания Японского моря

Г. И. Долгих, С. Г. Долгих, С. В. Смирнов, В. А. Чупин, В. А. Швец, С. В. Яковенко 98

Усиление водообмена между шельфом и Арктическим бассейном
в условиях снижения ледовитости

В. В. Иванов 103

Вклад горизонтальной деформации дна в генерацию цунами
у побережья Японии 11 марта 2011 г.

М. А. Носов, С. В. Колесов, Б. В. Левин 108

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изучение влияния фенозана, ИХФАН-10 и мелафена на эритроциты *in vivo*
методом атомно-силовой микроскопии

*В. И. Бинюков, О. М. Алексеева, Е. М. Миль, А. А. Албантова,
С. Г. Фаттахов, А. Н. Голощапов, Е. Б. Бурлакова, А. И. Коновалов* 114

ФИЗИОЛОГИЯ

Эндогенные этанол и ацетальдегид
в механизмах регуляции жизнедеятельности организма
при гибернации

О. Н. Колосова, Б. М. Кершенгольц, Н. Г. Соломонов 118

Формирование выходной информации в вертикальных полукружных каналах

*В. А. Садовничий, В. В. Александров, Т. Б. Александрова,
Г. Ю. Сидоренко, Н. Э. Шуленина* 122

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Ленточный червь *Diphyllbothrium dendriticum* (Cestoda) продуцирует
простагландин E₂ — регулятор иммунитета хозяина

Н. М. Бисерова, И. А. Кутырев, В. В. Малахов 126

Особенности редукции клетчатковых волокон в пищеварительном тракте диких жвачных

Г. К. Жарова, Е. И. Наумова, Т. Ю. Чистова, А. А. Данилкин 129

Сезонные изменения содержания маннита и пролина
в бурой водоросли *Fucus vesiculosus* L. Мурманского побережья Баренцева моря

М. П. Клиндух, Е. Д. Облучинская, Г. Г. Матишов 133

Влияние наноструктурной организации почвенных гелей
на водоустойчивость почвенной структуры

Г. Н. Федотов, Г. В. Добровольский, Т. Ф. Рудометкина 137

Правила для авторов 142