

МАТЕМАТИКА

Восстановление гладкой и разрывной компонент решения линейных некорректных задач

В. В. Васин

127

О проблемах Борсука и Грюнбаума для $(0, 1)$ - и $(-1, 0, 1)$ -многогранников в пространствах малой размерности

В. Б. Гольдштейн

131

Гамильтоновы и косогамильтоновы решения матричного уравнения $X\bar{X} = A$

Х. Д. Икрамов

133

Графы валентности < 24 , являющиеся предельными для минимальных вершинно-примитивных графов НА-типа

К. В. Костоусов

136

Бирациональная жесткость полных пересечений Фано

А. В. Пухликов

139

Интегрирование цепочки Тоды со ступенеобразными начальными данными

Аг. Х. Ханмамедов, Л. К. Асадова

142

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Оптимальное наблюдение в реальном времени линейного динамического объекта

Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, Е. И. Поясок

145

ФИЗИКА

О самопереключении излучения в магнитоактивных и оптически активных средах

А. А. Майер

149

Локальные зарядовые и спиновые состояния ионов железа в перовските $\text{Bi}_{0.815}\text{Tb}_{0.085}\text{La}_{0.1}\text{FeO}_3$

А. С. Сигов, В. С. Покатилов, А. О. Коновалова

155

МЕХАНИКА

Образование больших кратеров на Земле от ударов природных космических тел

М. И. Грицевич, В. П. Стулов, Л. И. Турчак

160

ХИМИЯ

Влияние *трет*-бутильного заместителя у атома фосфора на конформации цикла 1,3,2-диоксафосфепинов с планарными фрагментами

С. Г. Гневашев, Д. В. Чачков, Я. А. Верещагина, И. С. Антипин

163

О летучести америция из озонированных щелочных растворов плутония, содержащих америций

Ю. М. Киселёв, М. В. Никонов, Б. Ф. Мясоедов

166

Особенности поведения заряженных гидрофильных и гидрофобных макромолекул в растворах разной ионной силы

Г. М. Павлов, О. В. Окатова, Н. Н. Ульянова, И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин

170

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Растворимость кислорода в расплавах системы Fe–Ni, содержащих цирконий

В. Я. Дашевский, А. А. Александров, Г. С. Спрыгин, Л. И. Леонтьев

174

Интерполиэлектродитные комплексы звездообразной полиакриловой кислоты с катионным гелем

Т. В. Панова, В. Б. Рогачева, А. Б. Зезин

178

ГЕОЛОГИЯ

Источники мезозойского полиформационного магматизма Кеткарско-Юнской магматической провинции Алдана: изотопные данные

В. Ф. Полин, А. И. Ханчук, В. В. Мицук, И. В. Сандимиров, А. В. Игнатъев, Т. А. Веливецкая

181

Новые данные по строению и истории формирования зоны сочленения среднемелового Охотско-Корякского и кайнозойского Олюторско-Камчатского орогенных поясов (Ватынско-Укэляятская сутура)

Н. И. Филатова

188

ГЕОХИМИЯ

О минеральных ассоциациях тройной точки Al_2SiO_5 в метапелитах

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто

193

Новые данные о возрасте (U–Pb, Sm–Nd) гранатитов в салминских эклогитах, Беломорский подвижный пояс

А. Е. Мельник, С. Г. Скублов, Ю. Б. Марин, А. В. Березин, Е. С. Богомолов

197

ГЕОФИЗИКА

Особенности распределения водяного пара в атмосфере над европейской территорией России летом 2010 г.

С. А. Ситнов, И. И. Мохов

206

ОКЕАНОЛОГИЯ

Об аномалиях акустических характеристик полидисперсных жидкостей с газовыми и паровыми пузырьками

В. А. Акуличев, В. А. Буланов

213

Экстремальные неперIODические течения в районе северо-восточного шельфа острова Сахалин

О. В. Кусайло, Г. В. Шевченко, В. Н. Частиков

218

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Аквапоринподобный белок диатомеи *Synedra acus*

Д. П. Петрова, К. В. Хабудаев, А. М. Марченков, Ю. П. Галачьянц, О. В. Калюжная, Ю. Р. Захарова, Е. В. Лихошвай, М. А. Грачев

224

Тирозиназная активность пероксидазы вакуолей и пластид клеток корнеплодов столовой свеклы

Е. В. Прадедова, О. Д. Нимаева, И. С. Трухан, Р. К. Саляев

228

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Актовегин снижает уровень радикалов кислорода
в образцах цельной крови пациентов с сердечной недостаточностью
и подавляет развитие некроза перевиваемых нейронов человека линии SK-N-SN

*Е. И. Асташкин, М. Г. Глезер, М. Г. Винокуров, Н. Д. Егорова,
Н. С. Орехова, А. Н. Новикова, С. В. Грачев, М. М. Юринская, К. Э. Соболев*

232

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Глутатион-S-трансфераза из печени шуки: выделение и свойства

Е. В. Борвинская, Н. Н. Немова, Л. П. Смирнов

236

Самая древняя находка горного барана (Mammalia, Artiodactyla: Ovis)
в Голарктике (Западное Забайкалье)

Н. П. Калмыков

239

Гены холодового ответа *COR/LEA* участвуют в реакции растений пшеницы
на действие тяжелых металлов

В. В. Таланова, А. Ф. Титов, Н. С. Репкина, Л. В. Топчиева

242

Правила для авторов

246