

Зміст

Математика

- Гришук С. В.* Гіперкомплексні моногенні функції бігармонічної змінної в деяких задачах плоскої теорії пружності 7
- Коробов В. И., Ревина Т. В.* Решение задачи робастного позиционного синтеза для канонической системы 13
- Петков И. В.* О граничном поведении гомеоморфизмов класса $W_{loc}^{1,1}$ на плоскости по простым концам 19

Інформатика та кібернетика

- Редько В. Н., Буй Д. Б., Пузікова А. В.* Аксиоматика багатозначних залежностей табличних баз даних 24

Механіка

- Багно А. М.* О частотном спектре нормальных волн в предварительно напряженном сжимаемом слое, взаимодействующем со слоем идеальной жидкости 30
- Гринченко В. Т., Каян В. П.* Оптимизация характеристик ветроротора Дарье с прямыми управляемыми лопастями 37
- Калиняк Б. М.* Визначення температурного поля та термомеханічних характеристик матеріалу, які забезпечують нульові радіальні напруження у неоднорідному вздовж радіуса довгому порожнистому циліндрі 46
- Хорошун Л. П.* Плоская задача об образовании шейки в пластине с трещиной 56

Фізика

- Гайдар Г. П., Баранський П. І.* Експериментальний доказ незмінності форми ізоенергетичних еліпсоїдів n -Ge в умовах сильної одновісної пружної деформації 68

Енергетика

- Халатов А. А., Борисов И. И., Дашевский Ю. Я., Пахомов М. А., Терехов В. И.* Пленочное охлаждение с помощью однорядных систем наклонных отверстий в углублениях 74

Матеріалознавство

- Шевченко О. М., Максимова Г. О., Даниленко М. І., Ковиляев В. В., Фірстов С. О.* Карбідні перетворення в процесі отримання хромової карбідосталі евтектичного типу .. 83

Науки про Землю

- Вернигорова Ю. В., Коваленко В. А.* Особенности стратиграфии мезотических отложений юга Украины по остракодам 92
- Козленко Ю. В.* Глибинна будова північно-східної частини Чорного моря за результатами сейсмогравітаційного моделювання 101
- Логвинов И. М.* Карта суммарной продольной проводимости осадочного чехла Днепровско-Донецкой впадины и Донбасса 107
- Лукин А. Е.* О природе трещиноватости нефтегазоносных пород-коллекторов с низкопроницаемой матрицей 114

Хімія

- Теребіленко К. В., Кисельов Д. В., Одинець Є. В., Слободяник М. С.* Синтез монокристалів $\text{NaY}(\text{MoO}_4)_2$ з молібдат-фторидних розплавів 123

Біологія

- Гулевський О. К., Репін М. В., Щенявський І. Й.* Порушення бар'єрних властивостей мембран еритроцитів при впливі низьких температур — результат дезорганізації надмолекулярної структури гемоглобіну 130
- Сафронова Л. А.* Биологическая активность пробиотических штаммов бацилл — основы препарата эндоспорина 138

Біохімія

- Бабенко Л. М., Щербатюк М. М., Косаківська І. В.* Структурно-функціональні особливості кореневища *Equisetum arvense* L. в онтогенезі 147
- Мельничук Д. О., Грищенко В. А.* Особливості формування білкового спектра плазми крові у ссавців у період новонародженості 154
- Чуркіна Л. М., Авдеева Л. В., Ярошенко Л. В.* Ефективність різних способів зберігання продуцента антистафілококового антибіотика батуміну, перспективного для промислового виробництва 160

Медицина

- Лизогуб В. Г., Завальська Т. В., Богдан В. В., Жорніченко Д. М.* Замінні амінокислоти плазми крові у хворих на стабільну та нестабільну стенокардію 167

Екологія

- Ковальчук О. М., Ємельянов І. Г.* Динаміка різноманіття прісноводної іхтіофауни в пізньому міоцені півдня України 175