

Зміст

Математика

- Курдаченко Л.А., Субботін І.Я., Чупордя В.А.* Про деякі "мінімальні" алгебри Лейбніца 5
- Сердюк А.С., Степанюк Т.А.* Рівномірні наближення сумами Фур'є на класах згорток з узагальненими ядрами Пуассона 10

Інформатика

- Канарская И.С.* Оценки сложности алгоритмов реализации теоретико-множественных операций в табличных алгебрах 17
- Литвин О.О.* Математична модель вектора прискорення за його слідами в сейсмозвідці 24

Механіка

- Сторожук Є.А., Яцура А.В., Комарчук С.М., Піголь О.В.* Точні розв'язки деяких задач статички для некругових циліндричних оболонок з врахуванням деформацій поперечного зсуву 28
- Хорошун Л.П., Панкратова Н.Д., Яхин С.Л.* Моделирование производственно-рыночных процессов в двухсекторной макроэкономике при расширенном воспроизводстве 36

Фізика

- Загородній А.Г., Христофоров Л.М.* Теорема Пойа і міграція та захоплення квантової частинки 44

Науки про Землю

- Коболев В.П.* Плюм-тектонический сценарий рифтинга и эволюции мегавпадины Черного моря 52
- Лялько В.І., Єлістратова Л.О., Апостолов О.А.* Зміна параметрів опалювального періоду на території України в результаті глобального потепління 61

Хімія

- Бей И.Н., Толстов А.Л., Лебедев Е.В.* рН- и термочувствительные свойства гибридных систем на основе желатина и органомодифицированного SiO_2 , полученных золь-гель методом 70
- Руденчик Т.В., Рожнова Р.А., Галатенко Н.А., Нечаева Л.Ю., Кісельова Т.О.* Розробка композиційних матеріалів на основі олігооксипропіленфумарату, диметакрилат триетиленгліколю та стиролу з пролонгованим вивільненням левамізолу 78
- Червеченко Т.М., Іванников Р.В., Лагута І.В., Буюн Л.И., Ставинская О.Н., Дзюба О.И.* Скрининг антиоксидантных свойств экстрактов из листьев растений семейства *Orchidaceae* Juss 87

Біологія

- Заїменко Н.В., Елланська Н.Е., Дідик Н.П., Павлюченко Н.А., Юношева О.П., Іваницька Б.О., Зкрасов О.В., Росіцька Н.В.* Вплив анальциму та екзометаболітів гриба *Penicillium roseopurpureum* на стійкість томатів до фузаріозу, мікробіологічні та алелопатичні властивості ґрунту 93
- Міхеев О.М., Жук В.В., Овсянникова Л.Г., Гродзинський Д.М.* Гормезисний вплив УФ-С опромінення на пігментний комплекс і антиоксидантні ферменти клітин листків *Pisum sativum* L. 99

Медицина

- Лановенко І.І., Березюк О.М.* Електрична нестабільність серця у хворих на гостру мієлоїдну лейкемію з анемічним синдромом 104

Екологія

- Семінська О.О., Кучерук Д.Д., Балакіна М.М., Гончарук В.В.* Очищення міських стічних вод мембранними методами 112

Contents

Mathematics

- Kurdachenko L.A., Subbotin I. Ya., Chupordia V.A.* On some “minimal” Leibniz algebras 5
- Serdyuk A.S., Stepanyuk T.A.* Uniform approximations by Fourier sums on the classes of convolutions with generalized Poisson kernels 10

Informatics

- Kanarskaya I.S.* Estimates of the complexity of algorithms of implementation of set-theoretic operation in table algebras 17
- Lytvyn O.O.* A mathematical model of the acceleration vector by its tracks in seismic prospecting 24

Mechanics

- Storozhuk E.A., Yatsura A.V., Komarchuk S.M., Pigol O.V.* Exact solutions to some problems of the statics of non-circular cylindrical shells considering transverse shear strains 28
- Khoroshun L.P., Pankratova N.D., Yakhin S.L.* Simulation of production and market processes in the two-sector macroeconomics at extended reproduction 36

Physics

- Zagorodny A.G., Christophorov L.N.* Polya’s theorem and migration+capture of a quantum particle 44

Geosciences

- Kobolev V.P.* Plume-tectonic scenario of rifting and evolution of the Black Sea megadepression 52
- Lyalko V.I., Elistratova L.A., Apostolov A.A.* Changes of parameters of the heating period on the territory of Ukraine as a result of global warming. 61

Chemistry

- Bey I.M., Tolstov A.L., Lebedev E.V.* pH- and thermoresponsive properties of hybrid systems based on gelatin and organomodified SiO₂ obtained by the sol-gel method. 70
- Rudenchuk T.V., Rozhnova R.A., Galatenko N.A., Nechaeva L.Yu., Kiselova T.O.* Synthesis of composite materials based on oligooxypropylene fumarate, triethylene glycol dimethacrylate, and styrene with prolonged release of levamisole. 78
- Cherevchenko T.M., Ivannikov R.V., Laguta I.V., Buyun L.I., Stavinskaya O.N., Dzyuba O.I.* Screening the plants of *Orchidaceae* Juss. family for the antioxidant properties of the extracts of leaves 87

Biology

- Zaimenko N.V., Ellans’ka N.E., Didyk N.P., Pavliuchenko N.A., Yunosheva O.P., Ivanyts’ka B.O., Zakrasov O.V., Rositska N.V.* Effect of analcite and exometabolites of fungus *Penicillium roseopurpureum* on the resistance of tomato to *Fusarium* and on microbiological and allelopathic properties of soil 93
- Mikhyeyev A.N., Zhuk V.V., Ovsyannikova L.G., [Grodzinsky D.M.]* Hormesis effect of UV-C irradiation on pigment complex and antioxidant enzymes of cells in leaves of *Pisum sativum* L. 99

Medicine

- Lanovenko I.I., Berezyuk O.M.* Heart electrical instability in patients with acute myeloid leukemia with anemic syndrome 104

Ecology

- Seminska O.O., Kucheruk D.D., Balakina M.M., Goncharuk V.V.* The treatment of urban wastewaters by membrane methods 112