

Contents

Mathematics

<i>Virchenko N.O., Ponomarenko A.M.</i> New generalizations of the zeta-function and the Tricomi function	5
<i>Gorodnii M.F., Gonchar I.V.</i> On the bounded solutions of a difference equation with variable operator coefficient	12

Informatics

<i>Balabanov O.S.</i> On the intrinsic relations of correlations in some systems of linear structural equations	17
---	----

Mechanics

<i>Kubenko V.D.</i> On a nonstationary axisymmetric problem for the elastic half-space under mixed boundary conditions	22
<i>Nazarenko V.M., Kipnis A.L.</i> Stress concentration near a corner point of the interface in the presence of small-scale interfacial shear cracks propagating from it	29

Physics

<i>Zhyganiuk I.V.</i> Nature of the chemical bond from the point of view of the degree of overlapping of electron shells for ions, atoms, and molecules	36
---	----

Energetics

<i>Biletskiy V.S., Krut O.A.</i> Appearance of the Rebinder effect and “effect of adsorptive deployment of porous structure surface” during the coal-water fuel preparation	44
---	----

Materials Science

<i>Zakarian D.A.</i> The role of the interfacial interactions in the quasibinary theory of eutectics	50
--	----

Geosciences

<i>Matlaj L.M.</i> Calcareous nannoplankton in Cretaceous rocks of the north-west part of the Crimean continental slope	57
<i>Shatalov N.N.</i> Tectonics of the Surozh ore knot of the Near-Azovian area	65

Chemistry

<i>Kucherenko V.O., Tamarkina Yu.V., Popov A.F.</i> Thermal-shock alkali activation – a new method of the preparation of nanoporous carbon adsorbents	74
<i>Travinskaya T.V., Brykova A.N., Savelyev Yu.V.</i> Degradable ionic polyurethanes based on vegetable oil and polysaccharide: preparation and properties	82

Biology

<i>Maksymenko L.A., Romaniuk L.V.</i> The relation between the serological similarity of proteins and the adsorption of particles of <i>Pectobacterium carotovorum</i> J2 bacteriocins and bacteriophage ZF40	90
---	----

Biochemistry

<i>Kanevsky V.A., Pushkarev V.M.</i> Effect of laser irradiation of the thymus projection on the level of cytokines in mice tissues	96
---	----

Ecology

<i>Matsevity Yu.M., Shubenko A.L., Kanilo P.M., Solovey V.V.</i> Energy, ecology, and global climate warming	102
--	-----

Systematic index	109
-------------------------------	-----

Зміст

Математика

<i>Вірченко Н.О., Пономаренко А.М.</i> Нові узагальнення дзета-функції та функції Трікомі	5
<i>Городній М.Ф., Гончар І.В.</i> Про обмежені розв'язки різницевого рівняння зі змінним операторним коефіцієнтом	12

Інформатика

<i>Балабанов О.С.</i> Про характерні спiввiдношення кореляцiй в деяких системах лiнiйних структуральних рiвнянь	17
---	----

Механіка

<i>Кубенко В.Д.</i> О нестационарной осесимметричной задаче для упругого полупространства при смешанных граничных условиях	22
--	----

<i>Назаренко В.М., Кипнис А.Л.</i> Концентрация напряжений вблизи угловой точки границы раздела сред при наличии исходящих из нее маломасштабных межфазных сдвиговых трещин	29
---	----

Фізика

<i>Жиганюк І.В.</i> Природа хімічного зв'язку з точки зору степеня перекриття електронних оболонок іонів, атомів і молекул	36
--	----

Енергетика

<i>Білецький В.С., Крутъ О.А.</i> Прояви ефекту Ребіндра та “ефекту адсорбційного розкриття поверхні порового простору” при пiдготовцi водовугiльного палива	44
--	----

Матеріалознавство

<i>Закарян Д.А.</i> Роль межфазного взаимодействия в теории квазибинарных эвтектик	50
--	----

Науки про Землю

<i>Матлай Л.М.</i> Вапняковий нанопланктон у крейдових породах пiвнiчно-захiдної частини Кримського континентального схилу	57
--	----

<i>Шаталов Н.Н.</i> Тектоника Сурожского рудного узла Приазовья	65
---	----

Хімія

<i>Кучеренко В.О., Тамаркiна Ю.В., Попов А.Ф.</i> Лужна активацiя з тепловим ударом — новий спосiб отримання нанопоруватих вуглецевих адсорбентiв	74
---	----

<i>Травiнська Т.В., Брикова О.М., Савельев Ю.В.</i> Деградуючi іономернi полiуретани на основi рослинної олiї та полiсахариду: отримання та властивостi	82
---	----

Бiологiя

<i>Максименко Л.А., Романюк Л.В.</i> Связь серологического родства белков с адсорбцией частиц бактериоцина <i>Pectobacterium carotovorum</i> J2 и бактериофага ZF40	90
---	----

Бiохiмiя

<i>Каневский В.А., Пушкарев В.М.</i> Влияние облучения лазером проекции тимуса на уровень цитокинов в тканях мышей	96
--	----

Екологiя

<i>Мацевитый Ю.М., Шубенко А.Л., Канило П.М., Соловей В.В.</i> Энергия, экология и глобальное потепление климата	102
--	-----

Систематичний показжик

109