

ЗМІСТ

БОТАНІКА

О.Г. Сіренко. Українські реалії інтродукційної роботи та «збереження» рідкісних видів рослин у ботанічних садах (аналіз).....	4
П.Є. Булах. Формалізація знань в інтродукції рослин як необхідний етап її розвитку.....	7
I.Yu. Maltsov, P.Ye. Bulakh. The Comparative Morphological Analysis of Pollen Grains of Different Genotypes of the Sweet Cherry (<i>Cerasus Avium</i> (L.) Moench) and Apple Tree (<i>Malus Domestica</i> Borkh.) Growing in Slovakia.....	11

ЕКОЛОГІЯ

А.Г. Сіренко, М.П. Луцька, Г.О. Сіренко. Стан лісових екосистем Українських Карпат і Передкарпаття за екологічним аналізом угруповань жуків-стафілінідів (Staphylinidae, Coleoptera, Insecta).....	26
О.Г. Сіренко, В.С. Льодок. Вплив біопрепаратів на ризогенез та мікоризацію <i>Juniperus virginiana</i> під час живцювання.....	31
О.Ю. Чернуха, О.О. Власій. Математичне моделювання процесів гетеродифузії у стохастично неоднорідному, двофазному, багатокомпонентному середовищі.....	35

ПОПУЛЯЦІЙНА БІОЛОГІЯ

О.Г. Сіренко, Г.О. Сіренко, О.В. Кузишин, Л.Я. Мідак. Загальний та кореляційний аналізи стану популяцій сосни кедрової європейської (<i>Pinus cembra</i> L.) в Українських Карпатах.....	48
---	----

НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

Т.Р. Татарчук. Механізм розчинення літій-цинкових феритів та природа активних центрів на їх поверхні.....	69
Т.Р. Татарчук, М.В. Мислін. Кристалоквазіхімічна модель формування шпінельного стехіометричного магній хроміту.....	81

ФІЗИЧНА ХІМІЯ

В.М. Каурковська, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов. Моделювання індукованого тиском структурного фазового переходу ванадій діоксиду в межах кластерної моделі.....	86
Г.О. Сіренко, О.В. Кузишин, Л.М. Солтис. Алгоритмізація теорії хімічних потенціалів.....	89

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Н.Б. Лопух, Я.Д. П'янило. Числова модель фільтрації газу в пористих середовищах із використанням дробових похідних за часом.....	98
--	----

ФІЗИКА ТА ХІМІЯ ПОВЕРХНІ

Г.О. Сіренко, Л.М. Солтис. Властивості полімерного композиту під час тертя та зношування по ізотропній та анізотропній шорсткій поверхні твердого тіла.....	105
---	-----

ФІЗИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЧОВИН

Т.Р. Татарчук, Г.О. Сіренко, І.Ю. Старко. Математичний апарат системи колірного простору CIE L*a*b*.....	127
--	-----

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ	137
-------------------------------------	-----

CONTENT

BOTANY

O.H. Sirenko. Ukrainian Realities of Introduction of Work and «Maintenance» of Rare Types of Plants in Botanical Gardens (Analysis).....	4
P.Ye. Bulakh. Formalization of Knowledges in Introduction of Plants as Necessary Stage of its Development.....	7
I.Yu. Maltsov, P.Ye. Bulakh. The Comparative Morphological Analysis of Pollen Grains of Different Genotypes of the Sweet Cherry (<i>Cerasus Avium</i> (L.) Moench) and Apple Tree (<i>Malus Domestica</i> Borkh.) Growing in Slovakia.....	11

ECOLOGY

A.H. Sirenko, M.P. Lutska, H.O. Sirenko. Condition of Forest Ecosystems Carpathians and Precarpathians for Ecologys Analises Groups Rove Beetles (Staphylinidae, Coleoptera, Insecta).....	26
O.H. Sirenko, V.S. Ledok. Influence of Biologics on Rizogenez and Micorization <i>Juniperus Virginiana</i> at Cuttings.....	31
O.Yu. Chernukha, O.O. Vlasiy. Mathematical Modeling Heterodifussion Processes in a Stochastic Nonhomogeneous, Two-Phase, Multicomponent Medium.....	35

POPULATION BIOLOGY

O.H. Sirenko, H.O. Sirenko, O.V. Kuzyshyn, L.Ya. Midak. General and Correlative Analysis of the State of Populations of <i>Pinus Cembra</i> L. in the Ukrainian Carpathians.....	48
--	----

INORGANIC CHEMISTRY

T.R. Tatarchuk. The Mechanism of Dissolution of Lithium-Zinc Ferrite and the Nature of the Surface Active Sites.....	69
T.R. Tatarchuk, M.V. Myslin. Crystalquasichemical Model of Formation of Stoichiometric Spinel Magnesium Chromite.....	81

PHYSICAL CHEMISTRY

V.M. Kaurkovska, A.G. Grebenyuk, V.V. Lobanov. A Simulation on Vanadium Dioxide Pressure-Induced Phase Transition within the Frameworks of Cluster Approach.....	86
H.O. Sirenko, O.V. Kuzyshyn, L.M. Soltys. Algorithmization of Chemical Potential Theory.....	89

MATHEMATICAL MODELING OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

N.B. Lopukh, Ya.D. Pyanylo. Numerical Model of Gas Filtration in the Porous Medium with Use of Fractional Derivatives in Time.....	98
--	----

PHYSICS AND CHEMISTRY OF SURFACE

H.O. Sirenko, L.M. Soltys. Properties of Polymer Composite in Friction and Wear on Isotropic and Anisotropic Rough Surface of Solid State.....	105
--	-----

PHYSICAL METHODS OF RESEARCH OF SUBSTANCES

T.R. Tatarchuk, H.O. Sirenko, I.Yu. Starko. The Mathematical Apparatus of Color Space System CIE L*a*b*.....	127
INFORMATION FOR AUTHORS.....	137