

БІОЛОГІЯ

Петричук Ю. В., Пасайлюк М. В., Сухомлин М. М. Аспекти відтворення *Hericium Coralloides* (Scop.) Pers. методом re-situ на території національного природного парку «Гуцульщина» ... 5

Волощук Н. М., Токова В. М., Пуній О. В., Ушкалов В. О., Данчук В. В. Контамінація та ушкодження мікроміцетами зерна та кормів 14

ХІМІЯ

Суходольська Н. П., Іщенко В. М., Кочубей-Литвиненко О. В., Іщенко М. В., Панчук Т. К. Класифікація різних видів питного молока та молока-сировини з використанням ультразвукового аналізу та хемометричних інструментів 19

ЕКОЛОГІЯ

Пічура В. І. Геомодельовання зональної небезпеки забруднення біогенними речовинами поверхневих вод у транскордонному басейні Дніпра. 24

Савчук М. В., Кацев А. М., Стародуб М. Ф. Оцінка впливу Nb-вмісних нанокмполімерів на мікроорганізми 37

Чебанова Ю. В. Огляд досліджень ландшафтів Запорізької області 45

АГРОНОМІЯ

Ратошнюк В. І. Вплив технологічних прийомів вирощування на зернову та насінневу продуктивність люпину вузьколистого. 54

Паламарчук А. О., Рубежняк І. Г., Гавей І. В., Чайка В. М. Фітосанітарний стан основних сільськогосподарських культур органічного виробництва України в умовах змін клімату ... 63

Мельохіна Г. В. Багаторічна динаміка щільності стану розвитку міжвидових популяцій злакових попелиць (Homoptera, Aphididae) упродовж вегетації пшениці озимої в умовах Лісостепу України. 73

ВЕТЕРИНАРІЯ

Малуцький М. О., Куліда М. А. Effect of mesenchymal stem cells in reparative osteogenesis in animals. 76

ТВАРИНИЦТВО

Лесняк Ю. І., Калакайло Л. І., Спиридонов В. Г., Мідик С. В. Ефективність застосування інтрацитоплазматичної ін'єкції сперматозоїда для переносу генетичної інформації в японського перепела (*Coturnix japonica*) 83

ТЕХНІКА

Мищенко А. С. Визначення температури зарядів артилерійських боєприпасів на основі наближеного вирішення рівняння теплопровідності 88

BIOLOGY

Petrichuk Yu., Pasaylyuk M., Suhomlyn M. Aspects the reproduction of *Herichium Coralloides* (Scop.) Pers. by re-situ method in the national natural park "Gutsul'shchina" 5

Voloshchuk N., Tokova V., Papiy O., Ushkalov V., Danchuk V. Contamination and damage of grain and feeds by micromycetes 14

CHEMISTRY

Suxodolskaya N., Ischenko V., Kochubei-Lytvynenko O., Ischenko M., Panchuk T. Classification of different kinds of drinking milk and raw milk with the use of ultrasound analysis and chemometric tools 19

ECOLOGY

Pichura V. Geo-modeling of zonal risk of pollution of surface waters in the transboundary Dnieper river basin with biogenic substances 24

Savchuk M., Kacev A., Starodub N. Evaluation of influence of nb-containing nanocomposites on microorganisms 37

Chebanova Y. Review of research of landscapes of Zaporizhzhya region 45

AGRONOMY

Ratoshnyuk V. Influence technological methods of cultivation on grain and seed production lupinus angustifolius 54

Palamarchuk A., Rubeshniak I., Havei I., Chaika V. Phytosanitary condition of basic organic farming crops of Ukraine under changing climatic conditions 63

Meluhina G. Long-term dynamics density of populations of interspecific cereal aphids (Homoptera, Aphididae) throughout the growing season of winter wheat under steppes Ukraine ... 73

VETERINARY

Mahyuk M., Kulida M. Effect of mesenchymal stem cells in reparative osteogenesis in animals ... 76

ANIMAL SCIENCE

Lesniak Y., Kalakaylo L., Spiridonov V., Midyk S. Effectiveness using of the intracytoplasmic sperm injection for the transmission of genetic information in the japanese quail (*coturnix japonica*) 83

ENGINEERING

Mishchenko A. Artillery ammunition charges temperature determination based on appropriate solution of heat transformation equation 88