

## ЗМІСТ ♦ СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМНІ СТАТТІ

- Проданчук М.Г., Сергеев С.Г., Лепьошкін І.В., Кравчук О.П., Медведєв В.І., Гринько А.П., Іванова Л.П., Багацька О.М., Колонтаєва Н.В., Лишавський В.Г., Баран В.М.**  
Аналіз реєстраційних вимог до охорони професійного та громадського здоров'я при застосуванні засобів захисту рослин в ЄС і Україні (огляд нормативно-правових та науково-методичних документів) ..... 5
- Трахтенберг І.М., Дмитруха Н.М., Луговський С.П., Чекман І.С., Купрій В.О., Дорошенко А.М.**  
Свинець – небезпечний полютант.  
Проблема стара і нова ..... 14
- Проданчук М.Г., Балан Г.М., Бобильова О.О.**  
Потенційний ризик для навколишнього середовища і здоров'я людини 1,1-диметилгідразину (гептилу) – важлива проблема хімічної та екологічної безпеки України в умовах зростання військових, диверсійних та терористичних загроз ..... 25
- ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ.  
МЕХАНІЗМИ ІНТОКСИКАЦІЙ**
- Баглей Е.А., Недопитанская Н.Н., Лисовская В.С.**  
Особенности влияния карбендазима на эндокринную систему и пубертатное развитие крыс-самцов ..... 34
- Борщов С.П., Недопитанська Н.М.**  
Гістологічне дослідження внутрішніх органів щурів при інтратекальному введенні антибактеріальних препаратів ..... 48
- Леоненко Н.С., Леоненко О.Б., Демецька О.В., Ткаченко Т.Ю., Гродзюк Г.Я.**  
Дослідження цитотоксичності наночастинок сульфідів кадмію та сульфідів свинцю, стабілізованих органічними сполуками ..... 56
- Шаторна В.Ф., Нефьодова О.О., Каплуненко В.Г., Чекман І.С.**  
Вплив ацетату свинцю та цитрату срібла на кардіогенез щурів ..... 61

### ДИСКУСІЇ

- Гуницький С.В., Проданчук М.Г., Проданчук Г.М., Бубало Н.М., Вихор В.О.**  
Сучасні підходи щодо статистичної обробки результатів епідеміологічних досліджень при визначенні макро- та мікроелементів і токсичних речовин в організмі людини ..... 65

### ОГЛЯДИ

- Жмійко П.Г., Федченко О.В., Зінов'єва М.Л.**  
Бактеріофаги: актуальні питання безпечного застосування (огляд літератури) ..... 71
- Туркіна В.А., Перейма І.В.**  
Токсичність ацикловіру в експерименті (огляд літератури) ..... 82

### РЕГУЛЯТОРНА ТОКСИКОЛОГІЯ

- Чміль В.Д.**  
Организация и осуществление в Украине контроля за содержанием диоксинов и полихлорированных бифенилов в продовольственном сырье, пищевых продуктах и кормах в соответствии с нормативами Европейского Союза ..... 87
- Патіота Л.Е., Харченко Т.Ф., Левицька В.М., Харченко О.А., Юрченко Т.В.**  
Основи технічного регулювання медичних виробів ..... 104

### СТОРІНКИ ІСТОРІЇ

- Трахтенберг И., Белоусов А.**  
Яды – тайное оружие спецслужб ..... 107

### РЕЦЕНЗІЇ

- Механизмы токсичности акрилатов на молекулярно-клеточном уровне (рецензия на монографию М.М. Тарских, Л.Г.Климацкой, С.И.Колесникова, В.Е.Задова, М.А.Шумбасова «Акрилаты: нейротоксичность и канцерогенез») ..... 114
- Рецензия на книгу И. П. Лубяновой “Избыточное железо и патология у рабочих сварочных профессий” ..... 116

### СПІВЧУТТЯ

- Пам'яті Медведь Ірини Львівни ..... 118

# CONTENTS

## PROBLEM ARTICLES

- Prodanchuk M., Sergeyev S., Lepioshkin I., Kravchuk O., Medvedev V., Grynko A., Ivanova L., Bagatska O., Kolontaeva N., Lyshavskiy V., Baran V.**  
Analysis of registration requirements to professional and public health safety at plant protection products application in the EU and Ukraine (the review of the legal and scientific documents) ..... **5**
- Trakhtenberg I., Dmytrukha N., Lugovskiy S., Chekman I., Kuprii V., Doroshenko A.**  
Lead is a dangerous pollutant. The old and new problem ..... **14**
- Prodanchuk N., Balan G., Bobylova O.**  
Potential risk for the environment and human health of 1,1-dimethylhydrazine (heptyl) as one of the main problem of the Ukraine's environmental safety under the condition of the military, diversion and terrorist hazards ..... **25**
- ### MECHANISMS OF INTOXICATIONS
- Bagley E., Nedopitanska N., Lisovska V.**  
Features of carbendazim influence on the endocrine system and pubertal development of male rats ..... **34**
- Borshchov S., Nedopytanska N.**  
Histological study of internal organs of rats intracheal exposed to antibacterial medications ..... **48**
- Leonenko N., Leonenko O., Demetska O., Tkachenko T., Grodzyuk G.**  
Study of the cytotoxicity of CdS and PbS nanoparticles, stabilized with organic compounds ..... **56**
- Shatorna V., Nefedova O., Chekman I., Kaplunenko V.**  
Effect of lead acetate and silver citrate to cardiogenesis of rats ..... **61**

- Gun'kov S., Prodanchuk M., Prodanchuk G., Bubalo N., Vykhov V.**  
New approaches to the statistical processing the results in epidemiological studies to determine trace elements and toxic substances ..... **65**

## REVIEW

- Zhminko P., Fedchenko O., Zinovieva M.**  
Bacteriophages: relevant questions of safe application (literature review) ..... **71**
- Turkina V., Pereyma I.**  
Toxicity of acyclovir in the experiment (literature review) ..... **82**

## REGULATORY TOXICOLOGY

- Chmil V.**  
Organization and implementation of control in Ukraine for the content of dioxins and PCBS in food raw materials, food and feed in compliance with regulations European union ..... **87**
- Patiota L., Kharchenko T., Levitskaja V., Kharchenko O., Yurchenko T.**  
Fundamentals of technical regulation of medical products ..... **104**

## HISTORY

- Трахтенберг И., Белоусов А.**  
Яды – тайное оружие спецслужб ..... **107**

## DISCUSSION

- Mechanism of acrylate's toxicity on the molecular-cellular level (review to monograph of M. Tarskish, L. Klimatskaya, S. Kolesnikova, V. Zadova, M. Shumbasova "Acrylates: ne toxicity and carcinogenesis" ..... **114**
- Review to monograph of I. Lubanova "Excess of iron and pathology of workers of welding engineering" ..... **116**

## CONDOLENCES

- Medved Iryna Lvovna of blessed memory ..... **118**