
ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ І ВИРОБНИЦТВО	7
Карпушин С.О., Тихий А.А., Кузик О.В., Пантелеєнко В.І., Карпушин А.С. Анаеробний біореактор для виробництва біогазу та органічного субстрату.....	7
Ковров А.С., Куликова Д.В., Кравченко Н.Д. Обоснование комплексной технологии очистки шахтных вод и дымовых газов котельной.....	12
Кулик М.П. Екологічні аспекти використання кисню, водню та продуктів газифікації органічного палива в тепловій енергетиці України.....	19
Луцьова О.В. Прогнозування ступеня екологічної небезпеки за інтегральним показником екологічного впливу.....	24
Матухно О.В., Шматков Г.Г., Белоконь К.В., Сибір А.В. Дослідження екологічної безпеки металургійного виробництва методом оцінки життєвого циклу.....	32
Пташник В.В., Бордун І.М., Мальований М.С., Чумакевич В.О., Борисюк А.К., Біленька О.Б. Структурні, магнітні та адсорбційні властивості феромагнітних біовуглецевих матеріалів.....	38
Сірий О.А., Соломаха А.С., Пакош Д.З. Дослідження процесу розпилення зрідженої суміші пропан-бутану для двигунів внутрішнього згорання.....	48
Тверда О.Я., Репін М.В., Ткачук К.К., Горбачова К.Ю. Впровадження моделі циркулярної або кругової економіки у гірничовидобувній галузі.....	54
Тіщенко М.О., Філін В.М., Іващенко Т.Г. Технологічна ефективність поліакриламідної пілозахисної кірки на золошлаковідвалах.....	58
ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ТА ЛАНДШАФТНОГО РІЗНОМАНІТТЯ	63
Андрющенко Ю.О., Кошелєв О.І., Дядічева О.А., Кошелєв В.О., Попенко В.М., Черничко Р.М. Експертна оцінка сучасного стану орнітофауни та загроз для птахів вздовж проєктованої лінії електропередачі «Якимівка – Молочанськ» у Запорізькій області.....	63
Гетьман В.І. Особливості управління екомережею.....	74
Грицак Л.Р., Нужина Н.В., Гайдаржи М.М., Дробик Н.М. Анатомічні особливості листків високогірних видів <i>Gentiana lutea</i> L., <i>Gentiana punctata</i> L., <i>Gentiana acaulis</i> L. флори Українських Карпат.....	80
Пісоцька В.В. Особливості розміщення гнізд дрозда співочого (<i>Turdus philomelos</i> brehm.) та дрозда чорного (<i>Turdus merula</i> L.) в полезахисних лісосмугах Харківської області.....	86
Трускавецька І.Я. Особливості біології та шкідливості жуків родини короїди (<i>Ipididae</i>) у лісових екосистемах Бучацького лісництва Черкаської області.....	91
Шпак Н.П. Аналіз віталітетної і вікової структури місцезростань береки лікарської (<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz) у лісах НПП «Кармелюкове Поділля» Південно-Подільського Лісостепу України.....	96
ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	101
Климчик О.М. Застосування засобів оперативного спостереження для запобігання пожежам на торфовищах.....	101
Ляшенко О.М., Ложкін Р.С. Розроблення інформаційної технології оперативного реагування на надзвичайні ситуації.....	106
Патрушева Л.І., Венгер Н.О. Оцінка можливості розташування мініелектростанції на дахах багатоповерхових будинків спального району м. Миколаєва.....	113
Русин І.Б., Медведєв О.В., Патлатюк О.Ю. Перспективи отримання біоелектрики в паркових екосистемах міст.....	117
ТЕОРЕТИЧНА ЕКОЛОГІЯ	125
Боброва М.С., Данилків О.М. Дослідження рівня вільнорадикального перекисного окиснення та ступеня антиоксидантного захисту в тканинах <i>Allium sativum</i> L.....	125
Войціцький В.М., Хижняк С.В., Мідик С.В., Лапоша О.А., Полтавченко Т.В. Алгоритм прийняття рішення щодо контрзаходів у разі забруднення екотоксикантами довкілля.....	129
Гончар Г.Ю. Використання нормалізованого диференційного вегетаційного індексу (NDVI) для оцінки різноманіття диких бджіл (Hymenoptera, Apoidea).....	133

Гуцул Х.Р., Іваненко І.М. Структура і властивості цинку(II) оксиду: огляд.....	140
Liu Chang, Mamonov Kostiantyn. Mathematical model of territorial development of marine of Ukraine areas under the background of big data.....	146
Поліщук П.В., Волошина Н.О. Стан вивченості еколого-біологічних та генетичних особливостей представників родини Scolytidae.....	150
УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ.....	158
Виговська Г.П., Гільбран С.В. Оцінка техніко-екологічного стану об'єктів інфраструктури щодо поводження із твердими побутовими відходами (ТПВ).....	158
Кірсанова В.В., Биковець Н.П., Чумаченко М.М. Пластикові упаковки на морських суднах у контексті глобальної екологічної проблеми мікропластику.....	164
Мельниченко Г.М., Миленька М.М., Різничук Н.І., Цап'юк Л.М. Структура утворення та стан поводження з відходами в Івано-Франківській області (інформаційно-аналітичний огляд).....	170
КРИТИКА ТА БІБЛІОГРАФІЯ.....	175
Хом'як І.В., Онищук І.П., Коцюба І.Ю., Брень А.Л., Шкилюк Ю.В. Рецензія на монографічне видання «Продромус рослинності України».....	175
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	179