

# TABLE OF CONTENTS

## THEORETICAL AND PRACTICAL ISSUES OF SOIL SCIENCE

<i>Medvedev V. V., Titenko G. V., Plisko I. V., Krylach S. I., Borodin A. L., Klysak G. O.</i> Physical degradation (non-structural and overdensing) is a factor in modern agriculture, which aggravated the ecological and productive functioning of the soil .....	5
<i>Smaga I. S., Kazimir I. I.</i> Formation of acid-basic buffer compression of the Precarpathians brownish-podzolic cleyed soil in different conditions of management .....	24
<i>Chorna V. I., Wagner I. V., Voroshylova N. V.</i> Ecological and biological justification of importance of silicon compounds in soil-plant system .....	32

## SOIL PHYSICS

<i>Gorban V. A., Huslistyj A. O., Mandrygelia M. V., Pohribnyak V. O.</i> Influence of forest vegetation on dielectric permeability and electrophysical indices of chernozem .....	38
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## SOIL CHEMISTRY

<i>Skrylnik E. V., Shevchenko M. V., Popirny M. A.</i> The effect of soil tillage systems on distribution and quality of humic substances by typical black soil .....	46
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## LAND RECLAMATION

<i>Uzbek I. Kh.</i> Internal tracking translation of substances and energy as a self-protection mechanism of plants .....	55
<i>Tsapko Yu. L., Kholodna A. S.</i> Protease activity of urban soils of Kharkiv region under the influence of giant miscanthus cultivation .....	66
<i>Prysedskij Yu. G.</i> The use of arboreal plants for biological reclamation of phosphogipse dumps .....	72

## SOIL CARTOGRAPHY

<i>Cherlinka V. R.</i> Influence of resolution of digital elevation models on the quality of predicative simulation of soil cover .....	79
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## REVIEWS

<i>Kanivets V. I.</i> «Soil Science in Ukraine: Part 1 – History and Modernity» / D. G. Tikhonenko, V. A. Vergunov, M. O. Gorin, N. M. Novosad. – Kharkiv: «Maidan», 2016. – 408 p. ....	96
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>TO THE AUTHORS' ATTENTION</b> .....	102
----------------------------------------	-----

## З М І С Т

### ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПИТАННЯ ҐРУНТОЗНАВСТВА

<i>Медведєв В. В., Тітенко Г. В., Пліско І. В., Крилач С. І., Бородін А. Л., Клісак Г. О.</i> Фізична деградація (знеструктурування і переущільнення) – чинник сучасного землеробства, що погіршує екологічне і продукційне функціонування ґрунту .....	5
<i>Смага І. С., Казімір І. І.</i> Формування кислотно-основної буферності бурувато-підзолистого оглеєного ґрунту Передкарпаття за різних режимів зволоження .....	24
<i>Чорна В. І., Вагнер І. В., Ворошилова Н. В.</i> Еколого-біологічне обґрунтування ролі кремнієвих сполук у системі «ґрунт – рослина» .....	32

### ФІЗИКА ҐРУНТІВ

<i>Горбань В. А., Гуслистий А. О., Мандригеля М. В., Погрібняк В. О.</i> Вплив лісової рослинності на діелектричну проникність та електрофізичні показники чорноземів .....	38
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### ХІМІЯ ҐРУНТІВ

<i>Скрильник Є. В., Шевченко М. В., Попірний М. А.</i> Вплив систем обробітку ґрунту на розподіл та якість гумусових речовин чорнозему типового .....	46
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ

<i>Узбек І. Х.</i> Внутрішньотканинна транслокація речовин і енергії як механізм самозахисту рослин .....	55
<i>Цапко Ю. Л., Холодна А. С.</i> Протеазна активність урбаноземів Харківської області за умов вирощування міскантусу гігантського .....	66
<i>Приседський Ю. Г.</i> Використання деревних рослин для біологічної рекультивациі відвалів фосфогіпсу .....	72

### КАРТОГРАФІЯ ҐРУНТІВ

<i>Черлінка В. Р.</i> Вплив роздільної здатності цифрових моделей рельєфу на якість предикативної симуляції ґрунтового покриття .....	79
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### РЕЦЕНЗІЇ

<i>Канівець В. І.</i> «Ґрунтознавство в Україні: ч. 1 – Історія та сучасність» / Д. Г. Тихоненко, В. А. Вергунов, М. О. Горін, Н. М. Новосад. – Харків: «Майдан», 2016. – 408 с. ....	96
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>ДО УВАГИ АВТОРІВ</b> .....	103
-------------------------------	-----