

# TABLE OF CONTENTS

## SOIL PHYSICS

|   |   |
|---|---|
| <i>Medvedev V. V., Bihun O. M.</i> About optimum, admissible and inadmissible soil bulk density ploughed up ..... | 6 |
|---|---|

## CHEMISTRY OF SOILS

|   |    |
|---|----|
| <i>Degtyarev V. V., Panasenko O. S.</i> The qualitative composition of colloidal form of humus in waterproof structural aggregates Left-Bank typical chernozem Forest-Steppe of Ukraine ..... | 18 |
| <i>Krohin S. V., Morgunova O. I.</i> Alkaline hydrolyzed nitrogen on virgin and agrogene soils of the forest-steppe and steppe regions of Ukraine .....                                       | 28 |
| <i>Silich I. A.</i> The content of mobile forms of heavy metals in recreation edaphotops and industrial areas of Kryvorizhya .....  | 35 |

## RECLAMATION OF DISTURBED SOILS

|  |    |
|--|----|
| <i>Bunio L. V., Tsvilynjuk O. M., Karpyn O. L., Terek O. I.</i> Enzymatic activity of oil-contaminated soil in the root zone of <i>Carex hirta</i> L. plants ..... | 43 |
|--|----|

## CLASSIFICATION AND EVALUATION OF SOILS

|  |    |
|--|----|
| <i>Kacprzak A., Salamon P.</i> Properties and classification of soils developed from aeolian and flysch materials in the Wieliczka Foothills (Southern Poland) ..... | 52 |
| <i>Smaga I. S.</i> Methodological foundations of soil estimation and its improvement .....   | 63 |

## SOIL ZOOLOGY

|   |    |
|---|----|
| <i>Kunah O. N., Zhukov A. V., Baljuk Ju. A.</i> The spatial organization of the urbanozem mesopedobi-onts ..... | 76 |
|---|----|

## FOREST SOIL SCIENCE

|  |    |
|--|----|
| <i>Maltsev Eu. I., Nehrulya D. M.</i> Algal flora of forest floor in plantings of park-monument landscape art «Forest Nursery» ..... | 98 |
|--|----|

## REMOTE METHODS OF SOIL INVESTIGATION

|  |     |
|--|-----|
| <i>Chornyy S. G., Abramov D. O.</i> Determination of soil line parameters of Right-Bank Ukraine chernozems by means of «Landsat-7» spectral satellite images ..... | 106 |
|--|-----|

## DISCUSSIONS

|  |     |
|--|-----|
| <i>Pol'chyna S. M., Nikorych V. A., Szymański W.</i> Proposals to improve designation system of Illuvial soil horizons ..... | 114 |
|--|-----|

## REVIEWS

|   |     |
|---|-----|
| <i>Travleyev A. P., Gorban V. A.</i> Lisetskii F. N., Svetlitchnyi A. A., Chornyy S. G. Recent developments in erosion science. – Belgorod : Konstanta, 2012. – 456 p. .... | 120 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <i>Ivashov A. V., Demidov A. A., Kobets A.S., Gritsan Yu. I., Zhukov A. V.</i><br>Spatial agroecology and land recultivation. – Dnipropetrovsk,<br>2013. – 560 p. .... | 125 |
| <b>TO THE AUTHORS' ATTENTION</b> .....   | 130 |

## З М І С Т

### ФІЗИКА ҐРУНТІВ

|   |   |
|---|---|
| <i>Медведев В. В., Бигун О. Н.</i> Об оптимальной, допустимой и недопустимой<br>плотности сложения распахиваемых почв ..... | 6 |
|---|---|

### ХІМІЯ ҐРУНТІВ

|  |    |
|--|----|
| <i>Дегтярьов В. В., Панасенко О. С.</i> Якісний склад колоїдних форм гумусу<br>у водотривких структурних агрегатах чорнозему типового<br>Лівобережного Лісостепу України ..... | 18 |
| <i>Крохін С. В., Моргунова О. І.</i> Лужногідролізований азот в цілинних<br>і агрогенних ґрунтах лісостепу і степу України .....   | 28 |
| <i>Сіліч І. О.</i> Вміст рухомих форм важких металів в едафотобах<br>рекреаційних та промислових зон Криворіжжя .....  | 35 |

### РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ҐРУНТІВ

|   |    |
|---|----|
| <i>Буньо Л. В., Цвілинюк О. М., Карпин О. Л., Терек О. І.</i> Ферментативна активність<br>нафтозабрудненого ґрунту в кореневій зоні рослин <i>Carex hirta</i> L. .... | 43 |
|---|----|

### КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ОЦІНКА ҐРУНТІВ

|   |    |
|---|----|
| <i>Kasprzak A., Salamon P.</i> Properties and classification of soils developed from aeolian<br>and flysch materials in the Wieliczka Foothills (Southern Poland) ..... | 52 |
| <i>Смага І. С.</i> Методологічні основи бонітетної оцінки ґрунтів<br>та їх удосконалення .....  | 63 |

### ҐРУНТОВА ЗООЛОГІЯ

|   |    |
|---|----|
| <i>Кунах О. Н., Жуков А. В., Балюк Ю. А.</i> Пространственная организация<br>сообщества мезопедо-бионтов урботехнозема..... | 76 |
|---|----|

### ЛІСОВЕ ҐРУНТОЗНАВСТВО

|  |    |
|--|----|
| <i>Мальцев Є. І., Негруля Д. М.</i> Альгофлора лісової підстилки насаджень<br>парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Лісопитомник» ..... | 98 |
|--|----|

## ДИСТАНЦІЙНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ҐРУНТІВ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Черный С. Г., Абрамов Д. А.</i> Определение параметров линии почв<br>черноземов Правобережной Украины с помощью спектральных<br>спутниковых снимков «Ландсат-7» ..... | 106 |
|--|-----|

## ДИСКУСІЇ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Польчина С. М., Нікорич В. А., Шиманський В.</i> Пропозиції щодо удосконалення<br>системи індексації ілювіальних ґрунтових горизонтів ..... | 114 |
|--|-----|

## РЕЦЕНЗІЇ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Травлеев А. П., Горбань В. А.</i> Лисецкий Ф. Н. Современные проблемы<br>эрозиоведения / Ф. Н. Лисецкий, А. А. Светличный, С. Г. Черный. –<br>Белгород : Константа, 2012. – 456 с. .... | 120 |
| <i>Ивашов А. В.</i> Демидов А. А. Пространственная агроэкология<br>и рекультивация земель / А. А. Демидов, А. С. Кобец,<br>Ю. И. Грицан, А. В. Жуков. – Д., 2013. – 369 с. ....            | 125 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>ДО УВАГИ АВТОРІВ</b> ..... | 131 |
|-------------------------------|-----|