

# ЗМІСТ

## ГРУНТОЗНАВСТВО

<b>Бородіна Я.В.</b> Метрологічна атестація галузевих стандартних зразків ґрунтів.....	6
<b>Трускавецький С.Р., Вяткін К.В.</b> Земельна інформаційна система як геоінформаційно-технологічний інструмент моніторингу ґрунтів.....	14
<b>Демиденко О.В., Величко В.А.</b> Відтворення енергетики ґрунтоутворення чорноземів в агроценозах.....	19
<b>Малиновская И.М.</b> К вопросу о времени проведения почвенных микробиологических исследований.....	27

## АГРОХІМІЯ

<b>Фатєєв А.І., Лопушняк В.І.</b> Вплив систем удобрення на рухомість кадмію в темно-сірому опідзоленому ґрунті Західного Лісостепу України.....	33
<b>Скрильник Є.В.</b> Агрохімічні підходи до виробництва органо-мінеральних добрив та ефективність їх застосування у короткоротаційних сівозмінах.....	37
<b>Біднина І.О.</b> Вплив добрив та мікробних препаратів на продуктивність сільськогосподарських культур в умовах зрошення на півдні України.....	42
<b>Малюк Т.В.</b> Діагностика якості мінерального живлення плодкових культур.....	45
<b>Харченко О.В., Прасол В.І., Петренко Ю.М.</b> До проблеми аналітичної оцінки ефективності мінеральних добрив та екологічних обмежень їх норми.....	50
<b>Сало Л.В., Доброван Д.А.</b> Урожайність насіння льону олійного за різних способів застосування мікродобрив.....	54

## ОХОРОНА І ВІДНОВЛЕННЯ ГРУНТІВ

<b>Белоліпський В.О.</b> Противерозійна стійкість чорнозему звичайного та обґрунтування структури посівних площ.....	60
<b>Гудзенко Т.В., Іваниця В.О., Волювач О.В., Лісютін Г.В., Васильєва Н.Ю., Бєляєва Т.О., Конуп І.П., Горшкова О.Г., Пузирьова І.В.</b> Визначення вмісту нафтопродуктів і водорозчинних солей у ґрунті на нафто- забруднених ділянках острова Зміїний перед його біотехнологічною обробкою.....	68
<b>Корсун С.Г., Довбаш Н.І., Клименко І.І.</b> Продуктивність кукурудзи на зерно залежно від накопичення важких металів у ґрунті.....	75

## ІСТОРІЯ НАУКИ

<b>Носко Б.С.</b> С.Л. Франкфурт і розвиток Київської школи агрохімічних досліджень.....	81
---	----

## РОБОТИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ

<b>Ревтьє А.В.</b> Оцінка стійкості мікроструктури чорнозему опідзоленого до дії безводного аміаку.....	86
<b>Цигічко Г.О., Маклюк О.І.</b> Динаміка біохімічної активності чорнозему типового за органічної та традиційної систем землеробства.....	91
<b>Зубковська В.В.</b> Трансформація фосфатів у кислих ґрунтах за різних режимів зволоження.....	97

<b>Волошенко А.В.</b> Дефляційні втрати ґрунту за різних технологій основного обробітку та технології no-till під час пилової бурі 26-27 січня 2014 року.....	100
<b>Десятник К.О.</b> Екологічні аспекти застосування кальцієвмісних меліорантів різного походження на чорноземі опідзоленому важкосуглинковому.....	104
<b>Рокитянський А.Б.</b> Перебудова мікробного ценозу чорнозему опідзоленого під впливом гербіцидів різного класу небезпечності.....	108
<b>Бородин А.Л.</b> Связность и крошение глыб пахотных почв.....	112
<b>Поляшенко Н.В.</b> Порівняння гранулометричного та мікроагрегатного складу чорнозему звичайного на вододілі та на схилі.....	118
<b>Леневич О.І.</b> Водопроникність бурих лісових ґрунтів на туристичному маршруті (НПП «Сколівські бескиди», Українські Карпати).....	122
<b>Огородня А.І.</b> Особливості акумуляції-дисипації основних елементів живлення в чорноземі опідзоленому важкосуглинковому під впливом фітомеліорантів.....	125
<b>Абрамов Д.А.</b> Ідентифікація вторинного осолонцювання ґрунтів за допомогою багатоспектральних супутникових зображень.....	129

## CONTENT

### SOIL SCIENCE

<b>Borodina Ya. V.</b> Metrological certification of industry reference materials of soil.....	6
<b>Truskavetsky S.R., Vyatkin K.V.</b> Land information system as a geo-information technological tool for soil monitoring.....	14
<b>Demydenko O.V., Velychko V.A.</b> Reproduction of soil-formation energy of chernozems in agrocenoses.....	19
<b>Malinovskaya I.M.</b> The question about time of soil microbiological studies.....	27

### AGROCHEMISTRY

<b>Fateev A.I., Lopushnyak V.I.</b> Effect of fertilization system on the mobility of cadmium in dark-gray podzolized soil of the Western Forest-Steppe of Ukraine.....	33
<b>Skrylnik E.V.</b> Agrochemical approaches to the production of organo-mineral fertilizers and efficiency of their application in short crop rotations.....	37
<b>Bidnyna I.O.</b> Influence of fertilizers and microbial preparation on crops efficiency under irrigation in southern Ukraine.....	42
<b>Malyuk T.V.</b> Quality diagnostics of mineral nutrition of fruit crops.....	45
<b>Kharchenko O.V., Prasol V.I., Petrenko Y.M.</b> To the problem of analytical estimation of mineral fertilizers efficiency and environmental constraints of its rate.....	50
<b>Salo L.V., Dobrovan D.A.</b> Crop capacity of oil-flax seeds under different methods of microfertilizers application.....	54

## SOIL PROTECTION and RECLAMATION

**Belolipskiy V.A.**

Erosion-preventive resistance of chernozem ordinary and substantiation of sowing areas structure..... 60

**Gudzenko T.V., Ivanytsia V.O., Voliuvach O.V., Lisyutin G.V., Vasylieva N.Yu., Beliaeva T.O., Konup I.P., Gorshkova O.G., Puzyreva I.V.**

The determination of oil and water-soluble salts on the oily areas of ground Zmiinyi island before their biotechnological processing..... 68

**Korsun S.G., Dovbash N.I., Klymenko I.I.**

Productivity of grain corn depending on accumulation of heavy metals in soil..... 75

## HISTORY OF SCIENCE

**Nosko B.S.**

S.L. Frankfurt and development of Kyiv school of agrochemical research..... 81

## YOUNG SCIENTISTS RESEARCHES

**Revtye A.V.**

Assessment of microstructure sustainability of chernozem podzolized to influence of anhydrous ammonia..... 86

**Tsygichko G.O., Maklyuk O.I.**

Dynamics of biochemical activity of chernozem typical using organic and conventional farming systems..... 91

**Zubkovska V.V.**

Transformation of phosphate in acidic soils under different modes hydration..... 97

**Voloshenyuk A.V.**

Deflationary soil loss under different soil tillage technologies and no-till technology during dust storms on 26-27 january 2014..... 100

**Desyatnik K.O.**

Ecological application aspects of lime meliorants different origin on heavy loamy podzolized chernozem..... 104

**Rokityanskiy A.B.**

Reconstruction of microbial cenosis of chernozem podzolized under influence of herbicides of different danger class..... 108

**Borodin A.L.**

Cohesion and crumbling of lumps of arable soils..... 112

**Polyashenko N.V.**

Comparison of the granulometric and microaggregate compositions of chernozem ordinary on watershed and slope..... 118

**Lenevych O.I.**

Brown forest soil water permeability on tourist-route (NNP "Skole Beskids", Ukrainian Carpathians)..... 122

**Ogorodnya A.I.**

Features accumulation-dissipation basic elements of nutrition in heavy loamy podzolic chernozem influenced phytomeliorants..... 125

**Abramov D.A.**

Identification of the secondary alkalinity of soils with using satellite multi-spectral images..... 129