

ЗМІСТ

АГРОХІМІЯ ТА ҐРУНТОЗНАВСТВО

В.М. Світовий, І.Д. Жилияк. Ферум і манган у чорноземі опідзоленому та вирощеній на ньому пшениці озимій.....4

НЕОРґАНІЧНА ХІМІЯ

Т.Р. Татарчук, Г.О. Сіренко, І.П. Яремій, Є.В. Бойко. Золь-гель-технологія у формуванні нанорозмірної структури шпінельних феритів (огляд).....8

ОРґАНІЧНА ХІМІЯ

О.М. Верста-Ядлош. Синтез солей 3,4-диметилхінолінію: 1. Методи одержання хінолінів (огляд).....16

Є.Р. Лучкевич, М.П. Матківський, І.В. Кравець, В.М. Луцишин. Чинники впливу на колористичну оцінку барвника Аніонного темно-коричневого 2Ч.....24

ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ

А.О. Красильнікова, С.О. Кондратов. Математичне моделювання адіабатного моніторингу толуену.....31

ХІМІЯ ТВЕРДОГО ТІЛА

Т.Р. Татарчук, І.П. Яремій, І.Ю. Старко. Механізм утворення шпінельного $NiAl_2O_4$ внаслідок поверхневих взаємодій у системі $NiO - Al_2O_3$36

Т.Р. Татарчук, М.Р. Ляковська. Кристалохімічні параметри шпінельних твердих розчинів системи $ZnAl_2O_4 - CoAl_2O_4$42

А.О. Стецьків, В.В. Павлюк. Синтез і кристалічна структура $Tm_6Li_{0.56}Co_{11.44}Sn_{10}$47

ТОКСИКОЛОГІЧНА ХІМІЯ

О.Ю. Купчик. Визначення деяких важких металів у волоссі людини методом інверсійної вольтамперометрії.....51

ФІЗИКА ТА ХІМІЯ ПОВЕРХНІ ТВЕРДОГО ТІЛА

Г.О. Сіренко, Л.М. Солтис, М.Б. Складанюк, І.В. Сулима. Кореляція протизносних та антифрикційних властивостей карбоволокнита з шорсткістю металевих суміжних поверхонь твердих тіл за надграничних та граничних питомих навантажень.....55

Н.І. Нагірна, В.І. Мандзюк. Електрохімічна інтеркаляція йонів літію в нанопористий вуглецевий матеріал.....	69
---	----

ІСТОРІЯ ХІМІЇ

Т.Р. Татарчук, Г.О. Сіренко, І.Ю. Старко. Хронологія відкриттів, пов'язаних із Гідрогеном. Частина 2. Відкриття XIX – XXI століть.....	82
Т.Р. Татарчук, Г.О. Сіренко, М.Р. Лясковська. Оксиген: хронологія історичних відкриттів. Частина 2. Дослідження кисню та сполук Оксигену у XIX – XXI століттях.....	97

ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

М.І. Мартинюк, Г.О. Сіренко, Л.Я. Бойко. Епоксидні смоли і композиційні матеріали на їх основі (огляд).....	115
---	-----

БУДОВА РЕЧОВИНИ

Stephen W. Hawking. Elementary Particles and the Forces of Nature.....	133
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ	139

CONTENT

AGROCHEMISTRY AND PEDOLOGY

V.M. Svitovy, I.D. Zhylyak. Iron and Manganese in Soil and Winter Wheat.....4

INORGANIC CHEMISTRY

T.R. Tatarchuk, H.O. Sirenko, I.P. Yaremiy, E.V. Boyko. Sol-Gel Technology
in the Formation of Spinel Ferrite Nanosized Structure (Review).....8

ORGANIC CHEMISTRY

O.M. Versta-Yadlosh. Synthesis 3,4-Dymethylguinolinium Salts: 1. Methods of
Obtaining of Quinolines (Review).....16

Ye.R. Luchkevych, M.P. Matkivsky, I.V. Kravets, V.M. Lutsyshyn. Factors
Influencing Assessment of Colorful Dye Aniondark Brown 2R.....24

CHEMICAL TECHNOLOGY

A.O. Krasylnikova, S.O. Kondratov. Mathematical Modeling of the Adiabatic
Mononitration of Toluene.....31

CHEMISTRY OF SOLID STATE

T.R. Tatarchuk, I.P. Yaremiy, I.Yu. Starko. The Mechanism of Spinel Formation
 NiAl_2O_4 Due to Surface Interactions in the System $\text{NiO} - \text{Al}_2\text{O}_3$36

T.R. Tatarchuk, M.R. Lyaskovska. Crystalchemical Parameters of Spinel Solid
Solutions in the $\text{ZnAl}_2\text{O}_4 - \text{CoAl}_2\text{O}_4$ System.....42

A.O. Stetskiv, V.V. Pavlyuk. Synthesis and Crystal Structure of the
 $\text{Tm}_6\text{Li}_{0.56}\text{Co}_{11.44}\text{Sn}_{10}$47

TOXICOLOGICAL CHEMISTRY

O.Yu. Kupchyk. Determination of Some Heavy Metals in Human Hair by
Stripping Voltamperometry.....51

PHYSICS AND CHEMISTRY OF SURFACE OF SOLID STATE

H.O. Sirenko, L.M. Soltys, M.B. Skladanyuk, I.V. Sulyma. Correlation of
Antiwear and Antifriction Properties of Carbon Fiber with Roughness of
Metal Counterfaces at Over Limit and Limit Specific Loads.....55

N.I. Nagirna, V.I. Mandzyuk. Electrochemical Intercalation of Lithium Ions into Nanoporous Carbon Material.....	69
---	----

HISTORY OF CHEMISTRY

T.R. Tatarchuk, H.O. Sirenko, I.Yu. Starko. Timeline of Discoveries Related to Hydrogen. Part 2. Discoveries of the XIX – XXI Centuries.....	82
T.R. Tatarchuk, H.O. Sirenko, M.R. Lyaskovska. Oxygen: Chronology of Historical Discoveries. Part 2. Investigation of Oxygen and its Compounds in XIX – XXI Centuries.....	97

POLYMER COMPOSITE MATERIALS

M.I. Martynyuk, H.O. Sirenko, L.Ya. Boyko. Epoxy Resins and Composite Materials based on them (Review).....	115
---	-----

STRUCTURE OF MATTER

Stephen W. Hawking. Elementary Particles and the Forces of Nature.....	133
RULES FOR AUTHORS	139