

## ЗМІСТ

### Електрохімія

<b>Веліченко О. Б., Дмитрікова Л. В., Коптева С. Д., Коршин Г. В., Чувасова Н. О.</b>	
Електрохімічна руйнація метилтрет-бутилового етеру.....	1
<b>Кас'ян О. І., Веліченко Ю. О., Лук'яненко Т. В., Веліченко О. Б.</b>	
Аноди для гальванічних ванн тривалентного хрому.....	8
<b>Криштоп Ю. Г., Трофименко В. В.</b>	
Дискусійні аспекти теорії гальваностатичного фазоутворення.....	16

### Аналітична хімія

<b>Аль-Швейят М. К. Е. А., Денисенко Т. О., Заруба С. В., Вишнікін А. Б., Циганок Л. П., Андрух В., Базель Я. Р.</b>	
Одночасне визначення двох активних компонентів фармацевтичних препаратів послідовно інжекційним методом із використанням гетерополікомплексів.....	23
<b>Чмиленко Т. С., Іваниця Л. О., Чмиленко Ф. О.</b>	
Статистичні характеристики спектрофотометричної методики визначення полігексаметиленгуанідину.....	30
<b>Петрушина Г. О., Мех Ю. В., Циганок Л. П., Вишнікін А. Б., Підгірна Д. В.</b>	
Спектрофотометричне визначення аскорбінової кислоти з використанням бісмутівмісного 18-молібдодифосфату.....	36
<b>Лавра В. М.</b>	
Мікроекстракційне розділення, концентрування і спектрофотометричне визначення додецилсульфату натрію у вигляді іонного асоціату з хінальдиновим червоним.....	45

### Органічна хімія

<b>Оковитий С. І., Жураковський О. А.</b>	
Стеріохімія епоксидування біцикло[2.2.1]гепт-2-енів та їх 7-суп-заміщених похідних. Дослідження методом DFT.....	52
<b>Святенко Л. К.</b>	
Теоретичне дослідження потенціалів іонізації N-гетероциклічних сполук.....	59
<b>Аніщенко А. О., Штамбург В. В., Волосяк В. В., Мазепа О. В.</b>	
Взаємодія арилглюксалів із тіосечовинами.....	63
<b>Гапонов О. О., Тарабара І. М.</b>	
Взаємодія 2,3-дигідро-1Н-1,5-бензодіазепінонів-2 з епіхлоргідрином.....	66

### Хімічна технологія

<b>Варлан К. Є., Плотічкіна С. А., Кузьменко О. Л.</b>	
Іонообмінні плівкові матеріали на основі олігоепіхлоргідринового епоксиду і піперазину.....	71
<b>Суровцев О. Б., Коваленко К. І., Кузьменко М. Я., Бондаренко С. Г.</b>	
Вплив природи ПАР на реологічні характеристики високонаповнених пастоподібних композицій на основі олігомерного каучуку й дисперсного наповнювача.....	76

### Історія хімії

<b>Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стець Н. В.</b>	
Академік Л. В. Писаржевський – фундатор хімічної науки та освіти в Дніпропетровському університеті.....	82

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электрохимия

- Величенко А. Б., Дмитрикова Л. В., Коптева С. Д., Коршин Г. В., Чувасова Н. А.** Электрохимическое разрушение метилтрет-бутилового эфира.....1
- Касьян О. И., Величенко Ю. А., Лукьяненко Т. В., Величенко А. Б.** Аноды для гальванических ванн трехвалентного хрома.....8
- Криштоп Ю. Г., Трофименко В. В.** Дискуссионные аспекты теории гальваностатического фазообразования.....16

### Аналитическая химия

- Аль-Швейят М. К. Е. А., Денисенко Т. А., Заруба С. В., Вишникин А. Б., Цыганок Л. П., Андрух В., Базель Я. Р.** Одновременное определение двух активных компонентов фармацевтических препаратов последовательно инъекционным методом с использованием гетерополикомплексов.....23
- Чмиленко Т. С., Иваница Л. А., Чмиленко Ф. А.** Статистические характеристики спектрофотометрической методики определения полигексаметиленгуанидина.....30
- Петрушина Г. А., Мех Ю. В., Цыганок Л. П., Вишникин А. Б., Підгірна Д. В.** Спектрофотометрическое определение аскорбиновой кислоты с использованием висмутсодержащего 18-молибдодифосфата.....36
- Лавра В. М.** Микроэкстракционное отделение, концентрирование и спектрофотометрическое определение додецилсульфата натрия в виде ионного ассоциата с хинальдиновым красным.....45

### Органическая химия

- Оковитый С. И., Жураковский А. А.** Стереохимия эпоксидирования бицикло[2.2.1]гепт-2-енов и их 7-суп-замещенных производных. Исследование методом DFT.....52
- Святенко Л. К.** Теоретическое исследование потенциалов ионизации N-гетероциклических соединений.....59
- Анищенко А. А., Штамбург В. В., Волосюк В. В., Мазепа А. В.** Взаимодействие арилглиокселей с тиомочевинами.....63
- Гапонов А. А., Тарабара И. Н.** Взаимодействие 2,3-дигидро-1H-1,5-бензодиазепинов-2 с эпихлоргидрином.....66

### Химическая технология

- Варлан К. Е., Плотицкина С. А., Кузьменко А. Л.** Ионообменные плёночные материалы на основе олигоэпихлоргидринового эпоксида и пиперазина .....71
- Суровцев А. Б., Коваленко К. И., Кузьменко Н. Я., Бондаренко С. Г.** Влияние природы ПАВ на реологические характеристики высоконаполненных пастообразных композиций на основе олигомерного каучука и дисперсного наполнителя.....76

### История химии

- Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стец Н. В.** Академик Л. В. Писаржевский – основоположник химической науки и образования в Днепропетровском университете.....82

## TABLE OF CONTENTS

### Electrochemistry

<b>Velichenko A. B., Dmitrikova L. V., Kopteva S. D., Korshin G. V., Chuvasova N. O.</b> Electrochemical degradation of methyl tert-butyl ether.....	<b>1</b>
<b>Kasian O. I., Velichenko Y. A., Luk'yanenko T. V., Velichenko A. B.</b> Anodes for a trivalent chromium electroplating bath.....	<b>8</b>
<b>Kryshtop I. G., Trofimenko V. V.</b> Discussion aspects of the theory of galvanostatic phase formation.....	<b>16</b>

### Analytical chemistry

<b>Al-Shwaiyat M. K. E. A., Denisenko T. A., Zaruba S. V., Vishnikin A. B., Tsiganok L. P., Andruch V., Bazel Y. R.</b> Simultaneous determination of two active components of pharmaceutical preparations by sequential injection method using heteropoly complexes.....	<b>23</b>
<b>Chmilenko T. S., Ivanitsa L. A., Chmilenko F. A.</b> Statistical characteristics of spectrophotometric method for polyhexamethyleneguanidine determination.....	<b>30</b>
<b>Petrushina G. A., Mekh J. V., Tsiganok L. P., Vishnikin A. B., Podgornaya D. V.</b> Spectrophotometric determination of ascorbic acid by using bismuth containing 18-molybdodiphosphate.....	<b>36</b>
<b>Lavra V. M.</b> Microextraction separation, preconcentration and spectrophotometric determination of sodium dodecyl sulfate as an ion associate with quinaldine red.....	<b>45</b>

### Organic chemistry

<b>Okovytyy S. I., Zhurakovskiy O.</b> Stereochemistry of the epoxidation of bicyclo[2.2.1]-hept-2-ene and its 7-syn-substituted derivatives. A DFT study.....	<b>52</b>
<b>Sviatenko L. K.</b> Theoretical study of ionization potentials of N-heterocyclic compounds.....	<b>59</b>
<b>Anishchenko A. A., Shtamburg V. V., Volosyuk V. V., Mazepa A. V.</b> Interaction of arylglyoxals with thioureas.....	<b>63</b>
<b>Gaponov O. O., Tarabara I. M.</b> Interaction of 2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepinone-2 with epichlorhydrine.....	<b>66</b>

### Chemical technology

<b>Varlan K. E., Plotichkina S. A., Kuzmenko A. L.</b> Ionexchanged film materials on basis of oligoepichlorohydrined epoxide and piperazine.....	<b>71</b>
<b>Surovtcev A. B., Kovalenko K. I., Kuzmenko N. Ya., Bondarenko S. G.</b> Influence of the nature of surface-active substances on rheology of high-filled pastelike compositions on a base on liquid diene rubber and disperse filler.....	<b>76</b>

### History of Chemistry

<b>Kovalenko V. S., Vargaljuk V. F., Stets N. V.</b> Academician L. V. Pisarzhevsky is the founder of chemical science and education in Dnipropetrovsk University.....	<b>82</b>
--	-----------