

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ім. В. І. ВЕРНАДСЬКОГО
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

УКРАЇНСЬКИЙ ХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 8

Том 86 / Vol. 86

2020

<https://ucj.org.ua>

UKRAINIAN
CHEMISTRY
JOURNAL

Зміст

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

А. Ф. Попов, І. В. Капітанов, Г. О. Сердюк, О. Є. Шумейко
Реакційна здатність нуклеофілів і α -ефект у процесах заміщення
в електронодефіцитних центрах (частина 2) 77

І. Ю. Данилюк, М. В. Вовк
Синтетичні підходи до гідрованих піридо[*b*]-азепінів та їхніх бензанельованих аналогів... 101

ФІЗИЧНА ХІМІЯ

О. П. Іваненко, Т. В. Павленко, Ю. В. Погоренко, А. О. Омельчук, В. М. Биков
Вплив умов синтезу оксидів кобальту та мангану та їхню здатність
до каталітичного розкладу пероксиду водню 111

Першина К. Д., Бистрик О. В., Бойчук О. В., Гайдай О. Г., Ляшевський О. І.,
Перинська Н. І., Коваль Л. Б.
Про можливості вторинного використання стічної води біоенергетичного комплексу..... 126

Л. М. Ященко, Н. В. Ярова, Л. О. Воронцова, О. В. Бабіч, О. М. Горбатенко, О. О. Бровко
Фізико-хімічні та механічні характеристики епоксиретанових композитів 134

Содержание

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

А. Ф. Попов, И. В. Капитанов, А. А. Сердюк, О. Є. Шумейко
Реакционная способность нуклеофилов и α -эффект в процессах замещения у электронодефицитных центров (часть 2) 77

И. Ю. Данилюк, М. В. Вовк
Синтетические подходы к гидрированным пиридо[b]азепинам и их бензаннелированными аналогам. 101

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

А. П. Иваненко, Т. В. Павленко, Ю. В. Погоренко, А. А. Омельчук, В. М. Быков
Влияние условий синтеза оксидов гобальта и марганца на их способность к каталитическому разложению пероксида водорода. 111

**Першина Е. Д., Быстрик О. В., Бойчук О. В., Гайдай О. Г.,
Ляшевский О. И., Перинская Н. И., Коваль Л. Б.**
О возможности вторичного использования сточных вод биоэнергетического комплекса .. 126

Л. Н. Ященко, Н. В. Яровая, Л. А. Воронцова, О. В. Бабич, О. Н. Горбатенко, А. А. Бровко
Теплофизические и физико-механические характеристики эпоксиуретановых композитов 134

Contents

ORGANIC CHEMISTRY

A. F. Popov, I. V. Kapitanov, A. A. Serdyuk, A. E. Shumeiko
Reactivity of nucleophiles and α -effect in substitution processes at electron - deficiency centers (part 2)77

I. Yu Danyliuk, M. V. Vovk
Synthetic approaches to hydrogenized pyridyl[b]azepine and their benzenelylated analogues 101

PHYSICAL CHEMISTRY

O. P. Ivanenko, T. V. Pavlenko, Yu. V. Pohorenko, A. O. Omelchuk, V. M. Bykov
Influence of conditions of synthesis of cobalt and manganese oxides on their ability to catalytic decomposition of hydrogen peroxide 111

**Pershina K. D., Bustryk O. V., Boychuk O. V., Gayday O. G., Lyashevsky O. I.,
Perynska N. I., Koval L. B.**
About possibilities of the secondary wastewater using of the bioenergetic complex 126

L. M. Yashchenko, N. V. Iarova, L. O. Voronzova, O.V. Babich, O. M. Gorbatenko, O. O. Brovko
Thermophysical and physico-mechanical characteristics of epoxyurethane composites 134