



.....SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY

PROCEEDINGS

of the SHEVCHENKO
SCIENTIFIC SOCIETY

Volume XXVIII

Chemistry and Biochemistry

...

Lviv-2011

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ім. ШЕВЧЕНКА

ПРАЦІ
НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА
ім. ШЕВЧЕНКА

Том XXVIII

Хемія і біохемія

Львів-2011

ББК 26
П 70
УДК 551

PROCEEDINGS OF THE SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY
OEUVRES DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE ŠEVČENKO
MITTEILUNGEN DER SCHEWTSCHENKO GESELLSCHAFT
DER WISSENSCHAFTEN

*Друкується за ухвалою Видавничої ради
Наукового товариства ім. Шевченка у Львові*

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ ТОМУ:

*Богдан КОТУР (відповідальний редактор),
Ростислав СТОЙКА (заступник відповідального редактора),
Мирослава КОВБУЗ (відповідальний секретар редколегії),
Максим ЛУЦИК, Михайло ГОНЧАР, Григорій КАЛАЧНЮК, Іван КЛІЩ,
Олександр МІНЧЕНКО, Ігор ЗАВАЛІЙ, Михайло НИКИПАНЧУК,
Микола ОБУШАК, Галина МІДЯНА, Йосип ЯТЧИШИЙ*

*Адреса: ЛНУ ім. І. Франка,
хемічний факультет, вул. Кирила і Мефодія, 6
79005, м. Львів, е-пошта: kotur@franko.lviv.ua*

EDITORIAL BOARD:

*Bogdan KOTUR (Chief Editor),
Rostyslav STOIKA (Associate Editor),
Myroslava KOVBUZ (Associate Editorial secretary),
Maxim LOOTSIK, Mykhailo GONCHAR, Grygoriy KALACHNYUK,
Ivan KLISCH, Oleksandr MINCHENKO, Ihor ZAVALIY,
Mykhaylo NYKYPANCHUK, Mykola OBUSHAK, Galyna MIDYANA,
Yosyp YATCHYSHYN*

*Address: I. Franko National University of Lviv,
Chemistry Faculty, Kyryla and Mefodiya Str. 6,
79005, Lviv, Ukraine, e-mail: kotur@franko.lviv.ua*

ISSN 1563-3569

© Наукове товариство ім. Шевченка, 2011,
укладання

РОЗДІЛ І

ХЕМІЯ