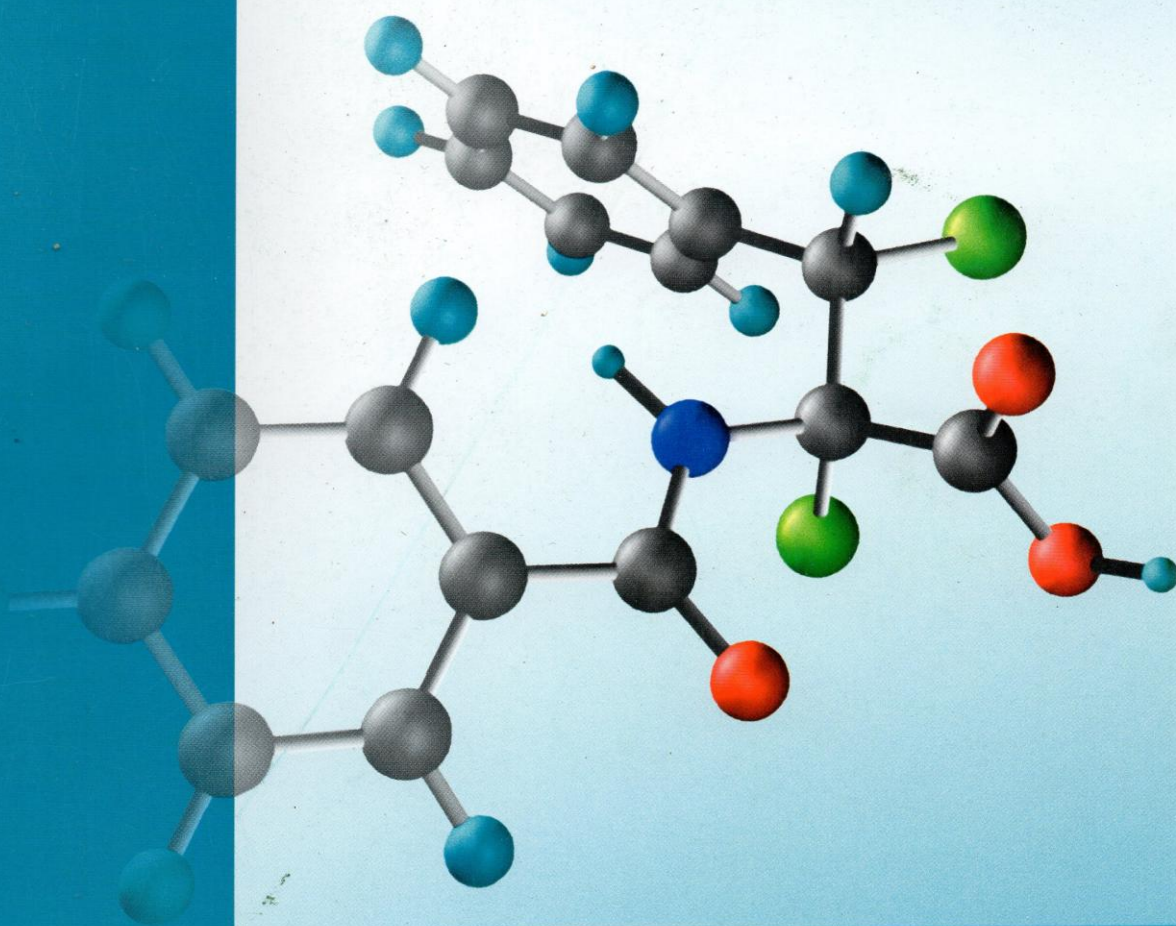


ISSN 0321-4095

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВОПРОСЫ
ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ



2012

№ 3

Р е д а к ц и я

Главный редактор
Ответственный секретарь

д.х.н., проф., ректор университета М.В. БУРМИСТР
д.х.н., проф. Ю.Р. ЭБИЧ

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я

д.т.н., проф. А.П. АЛПАТОВ, д.т.н., проф. В.Д. БАРСКИЙ,
д.т.н., проф. Я.И. БЕЛЫЙ, д.х.н., проф. К.С. БУРМИСТРОВ,
д.т.н., проф. А.И. БУРЯ, д.х.н., проф. В.Ф. ВАРГАЛЮК,
д.х.н., проф. А.Б. ВЕЛИЧЕНКО, д.э.н., проф. Н.И. ВЕРХОГЛЯДОВА,
д.т.н., проф. Б.В. ВИНОГРАДОВ, д.х.н. В.С. ГЕВОД,
д.т.н., проф. О.Б. ГИРИН, д.т.н., проф. В.И. ГОЛЕУС,
д.х.н., проф. Ф.И. ДАНИЛОВ, д.т.н., проф. Н.М. ЕВДОКИМЕНКО,
д.т.н., проф. П.П. ЕРМАКОВ, д.т.н., проф. Д.Г. ЗЕЛЕНЦОВ,
д.х.н., проф. А.М. КАРАТЕЕВ, к.т.н., доц. В.В. КРАВЕЦ,
д.э.н., проф. К.Ф. КОВАЛЬЧУК, д.х.н., проф. Н.Д. КОШЕЛЬ,
д.х.н., проф. О.С. КСЕНЖЕК, д.х.н., проф. Н.Я. КУЗЬМЕНКО,
д.х.н., проф. В.П. КУПРИН, д.х.н., проф. В.И. МАРКОВ,
к.т.н., доц. О.П. МЫСОВ, д.т.н., проф. В.М. НАБИВАЧ,
д.х.н., проф. Н.В. НИКОЛЕНКО, д.т.н., проф. В.Г. НЕФЕДОВ,
д.т.н., доц. Л.П. НОСЕНКО, д.х.н., проф. В.Б. ОБРАЗЦОВ,
д.э.н., проф. Е.А. ПАРШИНА, д.х.н., проф. А.В. ПРОСЯНИК,
д.т.н. проф. М.Ф. ПРЯЛИН, д.биол.н., проф. Т.Н. САТАРОВА,
д.т.н., проф. П.И. СОРОКА, д.т.н., проф. Э.А. СПОРЯГИН,
д.х.н., проф. В.И. ТКАЧ, д.т.н., проф. Г.П. ТИЩЕНКО,
д.х.н., проф. А.В. ХАРЧЕНКО, д.т.н., проф. Г.Т. ЦЫГАНКОВ,
д.х.н., проф. Л.П. ЦЫГАНКО, д.т.н., доц. О.В. ЧЕРВАКОВ,
д.физ.-мат.н., проф. И.М. ЧЕРНЕНКО, д.х.н., проф. Ф.А. ЧМИЛЕНКО,
д.х.н., проф. В.Г. ШТАМБУРГ, д.х.н., проф. А.В. ШТЕМЕНКО,
д.т.н., проф. В.Л. ЮШКО

Редакторы:	д.х.н., проф. Н.В. НИКОЛЕНКО к.т.н., доц. П.И. БАШТАНИК к.т.н., доц. И.И. НАЧОВНЫЙ
Компьютерная верстка Технический редактор	Л.П. БУРМИСТР Л.М. ТОНКОШКУР

Адрес редакции и издателя журнала:

Украина, 49005, г. Днепропетровск, пр. Гагарина, 8
ГБУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»
тел. (0562) 47-35-27, факс (0562) 47-33-16, E-mail: ughtu@dict.dp.ua
journal@dict.dp.ua

Перерегистрирован 20.10.1997 Министерством Украины по делам прессы и информации
(Свидетельство о государственной регистрации серия КВ, № 3038 от 20.10.1997 г.)

Печать номера журнала разрешена решением Ученого совета ГБУЗ УГХТУ
(протокол № 3 от 14.06.2012)

Оригинал-макет изготовлен издательско полиграфическим комплексом ГБУЗ УГХТУ.
Подписано к печати с готовых форм 18.06.2012. Формат 60×84 1/8. Бумага ксероксная.
Гарнитура Академическая. Печать резозаграф. Условн.-печатн. лист. 29,95. Учетн.-изд. лист. 30,99.
Тираж 300 экз. Заказ № 105/3

Тираж отпечатан издательством «Новая идеология»,
г. Днепропетровск, пр. Кирова, 103, тел. (0562) 745-07-07
Свидетельство субъекта издательского дела ДК № 191 от 20.09.2000 г.

Днепропетровск 2012