

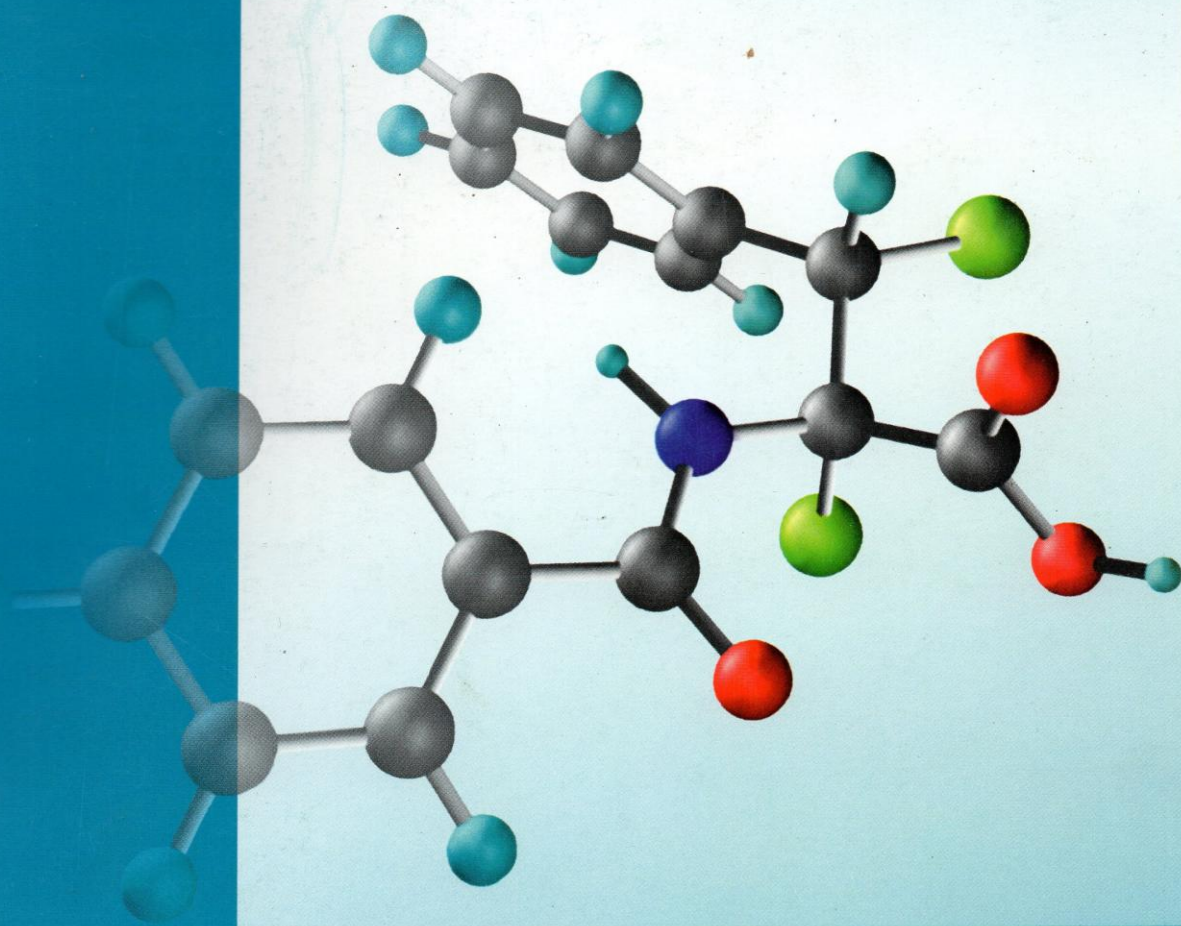
ISSN 0321-4095

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВОПРОСЫ

ХИМИИ

И ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ



2012

№ 4

---

## Р е д а к ц и я

Главный редактор

д.х.н., проф., ректор университета **М.В. БУРМИСТР**

Ответственный секретарь

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. ТИШЕНКО**,  
д.х.н., проф. **А.В. ХАРЧЕНКО**, д.т.н., проф. **Г.Т. ЦЫГАНКОВ**,  
д.х.н., проф. **Л.П. ЦЫГАНОК**, 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

**Л.П. БУРМИСТР**

Технический редактор

**Л.М. ТОНКОШКУР**

---

### Адрес редакции и издателя журнала:

Украина, 49005, г. Днепропетровск, пр. Гагарина, 8

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

тел. (0562) 47-35-27, факс (0562) 47-33-16, E-mail: [ughtu@dicht.dp.ua](mailto:ughtu@dicht.dp.ua)

[journal@dicht.dp.ua](mailto:journal@dicht.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 ГВУЗ УГХТУ  
(протокол № 3 от 14.06.2012)

Оригинал-макет изготовлен издательско полиграфическим комплексом ГВУЗ УГХТУ.

Подписано к печати с готовых форм 18.06.2012. Формат 60×84 1/8. Бумага ксероксная.

Гарнитура Академическая. Печать резограф. Условн.-печатн. лист. 30,86. Учетн.-изд. лист. 30,99.

Тираж 300 экз. Заказ № 105/4

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