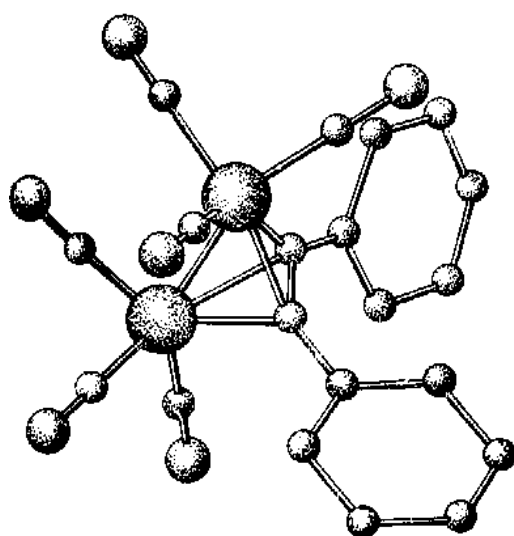


# **Наукові праці Донецького національного технічного університету**

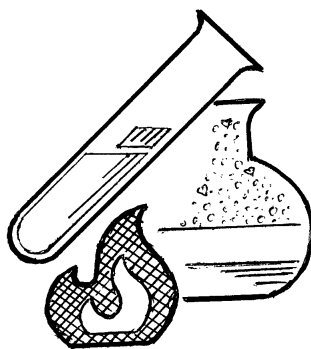


**Серія: Хімія  
і хімічна технологія**

***18(198)'2012***

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

ДВНЗ «ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



# **НАУКОВІ ПРАЦІ**

**Донецького національного технічного  
університету**

**Серія: Хімія і хімічна технологія**

**Виходить 2 рази на рік**

**Засновано у березні 2003 року**

***Випуск 18(198)***

**Донецьк – 2012**

Публікується за рішенням Вченої ради Донецького національного технічного університету (протокол № 3 від 23 березня 2012 р.).

У цьому випуску «Наукових праць ДонНТУ» опубліковано статті з різних напрямків хімії, хімічної технології і хімічної освіти. Матеріали збірника призначені для викладачів, наукових співробітників, інженерно-технічних працівників, аспірантів і студентів хімічних і технологічних спеціальностей.

**Засновник та видавець** – Донецький національний технічний університет

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

Д-р техн. наук, проф. Башков Є.О. (головний редактор); д-р хім. наук, проф. Приседський В.В. (заст. головного редактора); канд. хім. наук, доц. Волкова О.І. (відповідальний секретар); д-р хім. наук, професор Александров В.Д.; д-р хім. наук, проф. Бутузова Л.Ф.; д-р техн. наук Власов Г.О.; д-р хім. наук, проф. Висоцький Ю.Б.; д-р хім. наук, проф. Гетьман Є.І.; д-р техн. наук, проф. Зборщик М.П.; д-р хім. наук, проф. Зіновік М.А.; член-кор. НАНУ, д-р техн. наук, проф. Климов В.В., канд. техн. наук, доц. Парфєнюк О.С.; д-р техн. наук, проф. Смирнов О.М.; д-р хім. наук, проф. Шаповалов В.В.; д-р хім. наук, проф. Штеменко О.В.; д-р хім. наук, проф. Ярим-Агаєв М.Л.

Адреса редакційної колегії: Україна, 83001, м.Донецьк, вул.Артема, 58, ДонНТУ, 7-ий навчальний корпус, к.7122, тел. (062) 301-03-21, 301-09-43

Електронна пошта: *prisedsky@feht.dgtu.donetsk.ua*

Наукові праці ДонНТУ (серія: Хімія і хімічна технологія) включено до Переліку ВАК України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (затверджено постановою президії ВАК України № 1-05/5 від 01 липня 2010, надруковано в бюлетені ВАК №7, 2010).

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації видано Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України, серія КВ №7380, від 03.06.2003 р.

Електронну версію збірника розміщено на сайтах Національної бібліотеки ім. Вернадського *<http://nbuv.gov.ua/portal>* та ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» *<http://library.donntu.edu.ua>*.