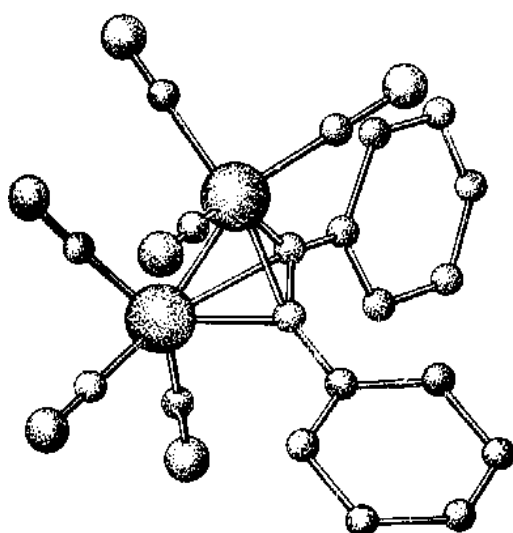


# Наукові праці Донецького національного технічного університету

*90-річчю Донецького національного  
технічного університету присвячується*

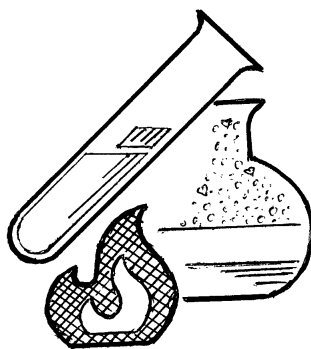


**Серія: Хімія  
і хімічна технологія**

# ***16(184)'2011***

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 2000 році**

***Випуск 16(184)***

Донецьк — 2011

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.

Публікується за рішенням Вченої ради Донецького національного технічного університету (протокол № 3 від 18 березня 2011 р.)

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

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

Наукові праці ДонНТУ (серія: Хімія і хімічна технологія) включено до Переліку ВАК України №14 (Бюлетень ВАК №8, 2004 р., Додаток до постанови Президії ВАК України від 30 червня 2004 р., №3-05/7), у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

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>.

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](mailto:prisedsky@feht.dgtu.donetsk.ua)