

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«Харківський політехнічний інститут»

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до організації курсового та дипломного проектування  
за темою

**«Розрахунок матеріального балансу»**

Харків  
2014

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«Харківський політехнічний інститут»

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

**до організації курсового та дипломного проектування за темою**

### **«Розрахунок матеріального балансу»**

для студентів спеціальності  
«Хімічна технологія рідкісних розсіяних елементів  
та матеріалів на їх основі»  
денної та заочної форм навчання

Затверджено  
редакційно-видавничою  
радою університету,  
протокол № 1 від 04.06.2014 р.

Х а р к і в  
Підручник НТУ «ХШ»  
2014

**Методичні** вказівки до організації курсового та дипломного проектування за темою «Розрахунок матеріального балансу» для студентів спеціальності «Хімічна технологія рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі» денної та заочної форм навчання / уклад. Г. Г. Тульський, В. В. Штефан, Б. І. Байрачний. - Х. : Вид-во «Підручник НТУ «ХШ»», 2014.-44 с.

Укладачі: Г. Г.Тульський  
В. В. Штефан  
Б. І. Байрачний

Рецензент Я. М. Пітак

Кафедра технічної електрохімії