

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

**Е.Г. Язиков, А.В. Таловская, Л.В. Жорняк**

## **МИНЕРАЛОГИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

*Рекомендовано Сибирским региональным учебно-методическим центром  
высшего профессионального образования для межвузовского  
использования в качестве учебного пособия для студентов,  
обучающихся по направлению подготовки бакалавров  
022000.62 «Экология и природопользование»*

Издательство  
Томского политехнического университета  
2011

УДК 504.05:549(075.8)

ББК 20.1:26.31я73

Я40

**Язиков Е.Г.**

Я40 Минералогия техногенных образований: учебное пособие / Е.Г. Язиков, А.В. Таловская, Л.В. Жорняк; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 160 с.

ISBN 978-5-98298-918-5

В пособии изложены основные закономерности процессов минералообразования в техногенных условиях и минералогические подходы в оценке экологической ситуации урбанизированных территорий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 022000 «Экология и природопользование», профиль «Геозология», слушателей ФПК и специалистов практиков.

**УДК 504.05:549(075.8)**

**ББК 20.1:26.31я73**

*Рецензенты*

Доктор технических наук  
заведующий кафедрой экологического менеджмента ТГУ

*А.М. Адам*

Кандидат геолого-минералогических наук  
первый замгендиректора ОАО «Томскгеомониторинг»

*Ю.В. Макушин*

ISBN 978-5-98298-918-5 © ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2011

© Язиков Е.Г., Таловская А.В., Жорняк Л.В., 2011

© Оформление. Издательство Томского  
политехнического университета, 2011