

УДК 54-16(075.8)
У 18

Рецензенты:

Б.Б. Бохонов, д-р хим. наук,
А.С. Улихин, канд. хим. наук

Работа подготовлена
на кафедре химии и химической технологии
для студентов, обучающихся по направлению
18.03.01 – Химическая технология

Уваров Н.Ф.

У 18 Химия твердого тела. Физические методы исследований:
учебное пособие / Н.Ф. Уваров, Ю.Г. Матейшина. – Новоси-
бирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 72 с.

ISBN 978-5-7782-4247-0

Пособие включает в себя краткие теоретические сведения по основным физическим методам исследования в химии твердого тела: методы определения механических свойств, способы измерения термических свойств, методы исследования транспортных и электрических свойств, барические и дифракционные методы, а также методы микроскопии и спектроскопии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология.

УДК 54-16(075.8)

ISBN 978-5-7782-4247-0

© Уваров Н.Ф., Матейшина Ю.Г., 2020
© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Методы определения механических свойств	4
2. Способы измерения тепловых или термических свойств	6
3. Барические методы	13
4. Микроскопия	17
5. Дифракционные методы	37
6. Спектроскопия	51
7. Исследование транспортных и электрических свойств	58
8. Магнетохимические и резонансные методы	62
Библиографический список	69