

УДК 621.2+66.02  
ББК 24.5  
ИЗ2

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*

*д-р техн. наук, проф. А. В. Корнилов  
д-р хим. наук, проф. А. М. Сулейманов*

**Авторы: Т. З. Лыгина, Р. Е. Фомина, А. М. Губайдуллина,  
С. В. Водопьянова**

**ИЗ2** Избранные главы кристаллохимии и методы изучения наноструктурированных материалов : учебное пособие / Т. З. Лыгина [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 168 с.

ISBN 978-5-7882-2411-4

Содержит описание минералов, кристаллических образований, наноструктур, классификацию и краткие основы методов исследования базовых наноструктурированных систем, которые позволяют проводить исследования структурных, электронных и магнитных свойств нанообъектов и поверхности.

Предназначено для бакалавров всех форм обучения направления «Химическая технология» (профиль «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»), а также магистров по программам «Технология наномодифицированных неорганических композиционных материалов и покрытий», «Химия и технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»).

Подготовлено на кафедре «Технология неорганических веществ и материалов».

**УДК 621.2+66.02  
ББК 24.5**

ISBN 978-5-7882-2411-4

© Лыгина Т. З., Фомина Р. Е.,  
Губайдуллина А. М., Водопьянова С. В., 2018  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2018