



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАУЧНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

# ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Материалы  
XXXI международной  
научно-практической конференции  
аспирантов, магистрантов и студентов

(Гродно, 13–14 апреля 2023 г.)



Гродно  
ГрГУ им. Янки Купалы  
2023

УДК 538.9  
ББК 22.3  
Ф50

Рекомендовано Советом физико-технического факультета ГрГУ им. Янки Купалы

Редакционная коллегия:

*Г. А. Гачко* (гл. ред.), *О. А. Жарнова* (зам. гл. ред.),  
*С. С. Ануфрик*, *А. А. Маскевич*, *А. Е. Герман*

Рецензенты:

*Бертель И. М.*, кандидат физико-математических наук, доцент (ГрГМУ);  
*Матук Е. В.*, кандидат физико-математических наук (ГрГУ им. Янки Купалы)

Издаётся в авторской редакции

Ответственный за выпуск *О. А. Жарнова*

Компьютерная вёрстка: *Н. П. Уласевич*

Дизайн упаковки: *А. Е. Герман*

Техническое редактирование: *И. П. Зимницкая*,

*М. В. Вахмянина*, *Я. Я. Пекарь*

Подготовка упаковки: *А. И. Соболева*

Ф50 **Физика** конденсированного состояния [Электронный ресурс] : материалы XXXI междунар. науч.-практ. конф. аспирантов, магистрантов и студентов (Гродно, 13–14 апр. 2023 г.) / ГрГУ им. Янки Купалы, физ.-техн. фак. ; редкол.: *Г. А. Гачко* (гл. ред.), *О. А. Жарнова* (зам. гл. ред.) [и др.]. – Объём электрон. дан. 42,7 Мбайт. – 57,0 уч.-изд. л. – Гродно : ГрГУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Тираж 9 экз. – Заказ 017.

ISBN 978-985-582-556-3

Рассматриваются проблемы, отражающие связи между молекулярной структурой, составом, дефектностью и физическими свойствами различных веществ, конденсированных состояний в технике, и вопросы, связанные с методикой изучения физики конденсированного состояния. Адресовано всем интересующимся вышеуказанными проблемами.

УДК 538.9

ББК 22.3

**Издатель и изготовитель:**

учреждение образования

«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,

изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/261 от 02.04.2014.

Ул. Ожешко, д. 22, 230023, Гродно, Республика Беларусь.

[www.grsu.by](http://www.grsu.by)

ISBN 978-985-582-556-3

© Учреждение образования  
«Гродненский государственный университет  
имени Янки Купалы», 2023