

УДК 538.9:621.31(038)

ББК 22.36+31.32я2

П 18

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета*

*Словарь-справочник подготовлен и издан в рамках национального проекта «Образование» по
«Программе развития федерального государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
“Южный федеральный университет” на 2007–2010 гг.»*

Паринов И. А.

П 18 Сверхпроводники и сверхпроводимость: словарь-справочник.
Т. 1. Получение и эксперимент / И. А. Паринов. – Ростов н/Д: Изд-во
ЮФУ, 2008. – 714 с.

ISBN 978-5-9275-0461-9

ISBN 978-5-9275-0462-6

Первый том трехтомного словаря-справочника содержит свыше 2500 понятий и терминов по всем направлениям материаловедения сверхпроводников. В частности, широко представлены экспериментальные технологии получения материалов и композитов, исходные композиции, экспериментальные методы и результаты исследований сверхпроводящих и родственных им материалов. Подробно описана методология и инструментальное обеспечение данных исследований. Представлены физические и математические подходы, использующиеся при проведении экспериментов, обработке и анализе полученных результатов.

Все представленные в словаре термины расположены по алфавиту. Каждому термину посвящена отдельная статья, раскрывающая его смысловое научно-техническое и/или математическое содержание, область применения и связь с другими терминами, при этом все термины снабжены английскими эквивалентами. Кроме того, целый ряд статей посвящен родственными для сверхпроводимости вопросам из смежных тематик.

Словарь-справочник предназначен, в первую очередь, для студентов и аспирантов, изучающих проблемы сверхпроводимости, а также специализирующихся в смежных научных областях. Он будет полезен для инженеров и специалистов, занимающихся разработкой, созданием и исследованием сверхпроводящих и других новых материалов и композитов.

ISBN 978-5-9275-0461-6

ISBN 978-5-9275-0462-6

УДК 538.9:621.31(038)

ББК 22.36+31.32я2

© Паринов И. А., 2008

© Южный федеральный университет, 2008

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2008