

УДК 537.6  
ББК 22.334+31.235  
Ф50

Рецензенты: главный научный сотрудник лаборатории «Спиновая динамика и спиновый компьютеринг» ИПХФ РАН, академик РАН *А.Л. Бучаченко*; заведующий кафедрой «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов» Московского политехнического университета, доктор физико-математических наук *А.А. Скворцов*

**Пискорский В.П., Королев Д.В., Валеев Р.А., Моргунов Р.Б., Куницына Е.И.**  
Ф50 Физика и инженерия постоянных магнитов: учебное пособие / под общ. ред. Е.Н. Каблова. – М.: ВИАМ, 2018. – 392 с. : ил.

ISBN 978-5-905217-29-6

В учебном пособии дан анализ современного состояния физики и технологий создания постоянных магнитов. Многообразие технических условий, формирующих энергетическую емкость магнитов, представлено в виде баланса главных факторов: магнитной анизотропии, обменных взаимодействий и деталей зонной структуры магнитов. Приведен учебный материал, описывающий классическую теорию движения доменных стенок и типы магнитного упорядочивания.

Издание предназначено для научных и инженерно-технических работников в области авиационного машиностроения, а также студентов, аспирантов и преподавателей, имеющих отношение к физике магнетизма.

УДК 537.6  
ББК 22.334+31.235

ISBN 978-5-905217-29-6

© ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, 2018