

УДК 621.382  
ББК 32.85  
А65

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/7900/>

Издание учебно-методического комплекса по укрупненным группам специальностей и направлений «Информатика и вычислительная техника» и «Приборостроение» подготовлено в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет—2030» МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Рецензенты:*

д-р техн. наук, профессор *Н.К. Юрков*, заведующий кафедрой  
«Конструирование и производство радиоаппаратуры»  
Пензенского государственного университета, заслуженный деятель науки РФ;  
д-р техн. наук, профессор *Д.Ю. Муромцев*,  
кафедра «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем»  
Тамбовского государственного технического университета

**Андреев, В. В.**

А65      Физические основы микро- и наноэлектроники / В. В. Андреев, В. П. Жалнин, А. А. Столяров. — Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2023. — 292, [2] с. : ил. (Библиотека «Приборостроение». Т. 3).

ISBN 978-5-7038-6098-4

ISBN 978-5-7038-6042-7 (т. 3)

Учебное пособие по дисциплине «Физические основы микро- и наноэлектроники» содержит рекомендации по организации и проведению лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ и деловых игр, перечень учебных видео- и аудиоматериалов, слайдов, типовых плакатов и другие дидактические материалы для работы профессорско-преподавательского состава и студентов по данной дисциплине.

Соответствует стандартам WorldSkills по компетенции «Производство и инженерные технологии», а также минимуму содержания и уровню подготовки студентов по укрупненным группам специальностей и направлений «Информатика и вычислительная техника» и «Приборостроение». Может представлять интерес для специалистов, занимающихся вопросами приборостроения и созданием цифровых систем.

Материалы находятся в свободном доступе — их можно читать, загружать, копировать, распространять, печатать и ссылаться на их полные или частичные тексты с указанием авторства без каких-либо ограничений. Тип лицензии CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

УДК 621.382  
ББК 32.85



*Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: [info@bmstu.press](mailto:info@bmstu.press)*

ISBN 978-5-7038-6098-4  
ISBN 978-5-7038-6042-7 (т. 3)

© Андреев В.В., Жалнин В.П.,  
Столяров А.А., 2023  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2023