

БИБЛИОТЕКА «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Серия основана в 2022 году

Том 11

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- В. А. Шахнов – главный редактор, д-р техн. наук, профессор, чл.-корр. РАН, зав. кафедрой МГТУ им.Н.Э.Баумана
- А. И. Власов – зам. главного редактора, канд. техн наук, доцент МГТУ им.Н.Э.Баумана
- В. А. Быков – д-р техн. наук, профессор, Президент Нанотехнологического общества России
- М. Ф. Булатов – д. физ.-мат. наук, профессор, МГУ им. М.В.Ломоносова
- Дун Гэ – профессор Университета Цинхуа (КНР)
- А. Н. Козырев – начальник производства ООО "Резонит"
- А. С. Комшин – д-р техн. наук, профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана
- И. Г. Мироненко – д-р техн. наук, профессор СПбГЭТУ "ЛЭТИ"
- С. Б. Нестеров – д-р техн. наук, профессор Президент Российского научно-технического вакуумного общества имени С.А. Векшинского
- В. В. Одинокоев – заместитель генерального директора по науке АО НИИ "Точного машиностроения"
- И. А. Покровский – Генеральный директор Центра современной электроники
- Ю. С. Сахаров – д-р техн. наук, профессор университета «Дубна»
- А. Л. Стемповский – д-р техн. наук, профессор, академик РАН, научный руководитель Института проблем проектирования в микроэлектронике РАН
- В. Б. Стешенко – канд. техн. наук, доцент, заместитель генерального конструктора по электронной компонентной базе АО «Российские космические системы»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

А. И. Власов, В. П. Жалнин, К. В. Селиванов

Физико-химические основы приборостроения

*Допущено Федеральным учебно-методическим объединением
в системе высшего образования по укрупненной
группе специальностей и направлений подготовки
высшего образования 09.00.00
«Информатика и вычислительная техника»
в качестве учебного пособия*



Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГТУ им.Н.Э.Баумана
2024

УДК 361.3.06; 621.382

ББК 32.85

B58

Издание доступно в электронном виде по адресу:

<https://bmstu.press/catalog/item/XXXX>

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

А. И. Власов

B18 Физико-химические основы приборостроения: учеб. пособие / А. И. Власов, В. П. Жалнин, К.В. Селиванов – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2024. – 611 с.: ил. (Библиотека «Приборостроение», Том. 11).

ISBN 978-5-7038-3493-0

ISBN 978-5-7038-3509-8

Учебное пособие по дисциплине «Физико-химические основы приборостроения» содержит нормативную базу дисциплины, 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 направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Приборостроение». Будет полезно всем, занимающимся вопросами приборостроения и созданием цифровых систем.

Электронная версия учебного пособия имеют свободный доступ — 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 361.3.06; 621.382

ББК 32.85

© А. И. Власов, В. П. Жалнин,
К.В. Селиванов, 2024.

© Оформление Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2024.

ISBN 978-5-7038-3493-0 (кн. 11)

ISBN 978-5-7038-3509-8