Авдеев Б. А.

**Элементы и функциональные устройства судовой автоматики**

Учебное пособие

Санкт-Петербург

Наукоемкие технологии

2018

УДК 629.5.06

ББК 32.965

А18

Рецензенты:

**Жуков Владимир Анатольевич** – доктор технических наук, доцент, член-корреспондент Национальной академии прикладных наук Российской Федерации, заведующий кафедрой теории и конструкции судовых двигателей внутреннего сгорания ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова».

**Петров Юрий Сергеевич** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Теоретическая электротехника и электрические машины» ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)».

**Емельянов Виталий Александрович** – доктор технических наук, профессор кафедры «Бизнес-информатика» ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

**Титов Иван Леонидович** – кандидат технических наук, флагманский электромеханик АО «Проект».

|  |  |
| --- | --- |
| А18 | **Авдеев Б. А.** Элементы и функциональные устройства судовой автоматики: учебное пособие / Б. А. Авдеев. – СПб.: Наукоемкие технологии, 2018. – 260 с. |

ISBN 978-5-6040965-5-0

Учебное пособие содержит основные сведения об элементах и функциональных устройствах судовой автоматики. Рассмотрены принципы работы датчиков, усилителей и исполнительных устройств. Приведены основные характеристики элементов судовой автоматики; рассмотрены вопросы согласования элементов системы. Пособие содержит всеобъемлющее описание конструкций элементов автоматики с их важнейшими характеристиками, необходимое для выбора, настройки и обслуживания систем различного назначения на судах торгового и рыбного флотов.

Пособие предназначено для курсантов, осваивающих основные образовательные программы по специальности высшего и среднего профессионального образования 26.05.07 (26.02.06) «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» и направления бакалавриата 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электрооборудование и автоматика судов»).

«Рекомендовано Ученым советом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» в качестве учебного пособия для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» и направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Протокол № 6 от «31» мая 2018 г.

УДК 629.5.06

ББК 32.965

**ISBN 978-5-6040965-5-0** © Авдеев Б. А., 2018

Учебное издание

**Авдеев** Борис Александрович

**Элементы и функциональные устройства**

**судовой автоматики**

Учебное пособие

Издательство «Наукоемкие технологии»

OOO «Корпорация «Интел Групп»

http://publishing.intelgr.com

E-mail: publishing@intelgr.com

Тел.: (812) 945-50-63

Подписано в печать 07.06.2018.

Формат 60×84/16

Объем 11,5 п.л.

Тираж 500 экз.