

УДК 621.314(075)
ББК 31.26я73
Х18

Рецензенты:

В. Г. Логачев, д-р техн. наук, профессор
кафедры кибернетических систем
института геологии и нефтегазодобычи
Тюменского индустриального университета;

К. В. Хацевский, д-р техн. наук, профессор
кафедры электротехники и электрооборудования
Омского института водного транспорта

Хамитов, Р. Н.

Х18 Электрооборудование погружных электротехнических комплексов :
учеб. пособие / Р. Н. Хамитов, В. А. Копырин ; Минобрнауки России,
ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 132 с.

ISBN 978-5-8149-2770-5

В пособии изложена актуальная техническая информация об электрооборудовании установок электроцентробежных насосов для добычи нефти. Описан перспективный способ повышения энергетической эффективности электротехнического комплекса для добычи нефти за счет использования внутрискважинных компенсаторов реактивной мощности.

Предназначено для обучающихся по направлению 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»).

УДК 621.314(075)
ББК 31.26я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2770-5

© ОмГТУ, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. НАЗЕМНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.....	5
1.1. Питающий трансформатор	6
1.2. Кабельная линия	44
1.3. Станция управления	53
Контрольные вопросы	60
2. ПОГРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.....	61
2.1. Погружной асинхронный электродвигатель.....	61
2.2. Внутрискважинный компенсатор реактивной мощности	110
2.3. Термоманометрические системы	117
Контрольные вопросы	125
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	127
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	128