

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения»

Ю.В. ВАНЬКОВ, А.Р. ЗАГРЕТДИНОВ,
Е.В. ИЗМАЙЛОВА, С.О. ГАПОНЕНКО,
Е.В. ГАРНЫШОВА

ТЕПЛОВОЙ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЫ

ПРАКТИКУМ

Казань 2020

УДК 621.56, 621.57

Составители: Ваньков Юрий Витальевич,
Загретдинов Айрат Рифкатович,
Измайлова Евгения Вячеславовна,
Гапоненко Сергей Олегович,
Гарнышова Елена Владимировна

Тепловой и гидравлический расчёт ректификационной колонны:
практикум / сост.: Ваньков Ю.В., Загретдинов А.Р., Измайлова Е.В.,
Гапоненко С.О., Гарнышова Е.В. – Казань: Отечество, 2020. – 47 с.

Изложены основы технологических расчетов ректификационных колонн. Приведен пример расчета ректификационной колонны.

Практикум предназначен для студентов, проходящих обучение по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» очной, заочной и очно-заочной форм обучения, выполняющих курсовые проекты по дисциплине «Системы производства и распределения энергоносителей» кафедры «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет».

УДК 621.56, 621.57

© Казанский государственный энергетический университет, 2020