

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

А.Н. Орехов, Э.Н. Сабуров

ТЕПЛООБМЕН ИЗЛУЧЕНИЕМ

Учебное пособие

Архангельск
САФУ
2016

УДК [536.33](075)
ББК 31.31я73
О-654

*Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова*

Рецензенты:

*Н.И. Шестаков, доктор техн. наук, профессор
(Череповецкий государственный университет);
А.С. Черноудов, инженер-теплоэнергетик (ФГБУ «Северное УГМС»)*

Орехов, А.Н.

О-654 Теплообмен излучением: учебное пособие / А.Н. Орехов,
Э.Н. Сабуров; Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – Архангельск: САФУ,
2016. – 82 с., ил.
ISBN 978-5-261-01183-5

Рассмотрены основные положения теории теплообмена излучением, включающие основные понятия и определения, законы теплового излучения, вопросы теплообмена излучением между твердыми телами, разделенными прозрачной средой, теплообмена излучением в поглощающих и излучающих средах. Приведены вопросы и задачи для самостоятельной работы, текущего контроля усвоения материала, а также биографические сведения о выдающихся ученых, внесших значительный вклад в развитие теории и практики теплообмена излучением.

Предназначено для подготовки студентов по направлению бакалавриата и магистратуры «Теплоэнергетика и теплотехника» очной и заочной форм обучения

УДК [536.33](075)
ББК 31.31я73

ISBN 978-5-261-01183-5

© Орехов А.Н., Сабуров Э.Н., 2016
© Северный (Арктический)
федеральный университет, 2016