

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