

УДК 669.1-154  
ББК 4.3  
С13

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*  
*д-р техн. наук, проф. Я. Д. Золотоносов*  
*д-р техн. наук, проф. А. Г. Лаптев*

**Сагадеев В. В.**

**С13** Излучательная способность жидких металлов и сплавов : монография / В. В. Сагадеев, В. А. Аляев; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 176 с.

ISBN 978-5-7882-2521-0

Проанализированы основные экспериментальные методы определения интегральных степеней черноты и сплавов металлов, абсолютным радиационным методом измерены нормальные интегральные степени черноты 16 твердых и жидких металлов, 17 сплавов при различных концентрациях и температурах. Получена единая обобщенная зависимость для расчета полусферических интегральных потоков теплового излучения жидких металлов и бинарных сплавов металлов.

Предназначена для преподавателей, научных работников, студентов и аспирантов технических высших учебных заведений, а также для технологов металлургических производств.

Подготовлена на кафедре «Инженерная компьютерная графика и автоматизированное проектирование».

**УДК 669.1-154**  
**ББК 4.3**

ISBN 978-5-7882-2521-0

© Сагадеев В. В., Аляев В. А., 2018  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2018