

**УСТРОЙСТВА СЛОЕВОГО ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ
ДЛЯ ПРОГРЕВА И СУШКИ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ**

Наливайко И.Н., Ворчук Н.Н.

Научные руководители - доц. В.С. Северянин, ст. инж. Д.Ф. Вогачук

Принцип работы устройств слоевого пульсирующего горения основан на эффекте Рийке. Эти устройства отличаются от аналогичных простой конструкции, более широкой унификацией по топливу. Степень выгорания топлива в устройствах слоевого пульсирующего горения не уступает степени выгорания при факельном пульсирующем горении. Кроме того, ~~нужно отметить небольшие размеры~~ ^{нужно отметить небольшие размеры} этих устройств и отсутствие расхода энергии на дутьё.

Несколько типоразмеров устройств слоевого пульсирующего горения были сконструированы и опробованы в работе на кафедре теплотехники и электротехники. Эти устройства работали как на твёрдом, так и на топливе без каких-либо существенных конструктивных изменений в самой конструкции устройства. На основе анализа полученных данных можно отметить широкую область применения этих устройств для обогрева и сушки промышленных зданий и сооружений в период, когда эти объекты не подключены к центральному отоплению.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Северянин В.С. О нагревателях с пульсирующим горением. Известия ВУЗов, Энергетика, № 5, 1974.
2. Труды 1-го Международного симпозиума по пульсирующему горению, Шеффилд, Иад. Шеффилдского университета, 1971.