

ВОДО- И ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛИ С ПУЛЬСИРУЮЩИМ
ГОРЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Напильный И.И., Борчук Н.Н.

Научные руководители доц. В.С. Севериния
ст. инж. Д.Ф. Богачук.

Анализ возможностей пульсирующего горения показывает, что наибольшего эффекта можно достичь применением нестационарного горения для нагрева теплоносителей в системах отопления.

Достоинства метода усиливаются тем, что устройства пульсирующего горения требуют значительно меньше энергии на подачу воздуха для горения и на удаление топочных газов, чем в обычных установках со стационарным горением. Более того, возможны конструкции подогревателей с камерами пульсирующего горения, которые приводят к отказу от электрического привода.

Нам ведутся проработки подогревателей воздуха и воды с камерами пульсирующего горения. Цель этих работ - создание автономных высокодроссированных экономических генераторов тепла.

Изготовление на кафедре теплотехники аппаратов для подогрева воздуха и воды подтверждает вышеуказанные предположения. Основные технико-экономические показатели вполне соответствуют современным требованиям. Перед нами поставлена задача - резкое снижение уровня шума, излучаемого установками.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Сборник "Пульсационное горение" Изд. ИТОЭ и ЭИ, Челябинск, 1968.
2. Труды I Международного симпозиума по пульсирующему горению Изд. Шеффилдского университета, Шеффилд, 1971.