

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»**

**614990. Пермский край, г.Пермь, Комсомольский проспект, д.29, Тел.: +7(342)
219-80-67, 212-39-27. Факс:+7 (342) 212-11-47. E-mail: rector@pstu.ru**

В диссертационный совет 24.2.380.03
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-
строительный университет»
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., д. 4.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Суханова Кирилла Олеговича на тему
«Обеспечение теплового режима отапливаемых помещений
плинтусными системами водяного отопления», представленной
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по научной специальности 2.1.3- Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение**

Актуальность темы исследования определяется необходимостью сокращения энергопотребления систем отопления зданий различного назначения при обеспечения нормируемых параметров микроклимата в их помещениях. При применении плинтусного отопления с приборами конвекторного типа повышается радиационная температура помещения, обеспечивается равномерное распределение температур по высоте и площади помещений, возможно снижение температуры внутреннего воздуха без снижения комфорта.

Научная новизна состоит в результатах исследования процессов формирования температуры внутренних поверхностей ограждений при применении плинтусных систем отопления конвекторного типа, разработанных численных моделях системы водяного отопления и испытательной камеры для исследования работы плинтусных отопительных приборов конвекторного типа, в полученных зависимостях для определения их основных характеристик.

Разработанные рекомендации по использованию конвекторов плинтусного типа в помещениях жилых и общественных зданий могут найти практическое применение при проектировании систем отопления.

