

УДК 662.99

## МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЖИДКОКЕРАМИЧЕСКИХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ

В. П. БЕРЕЗИНА

Научный руководитель М. В. ПАВЛОВ, канд. техн. наук, доц.

Вологодский государственный университет

Вологда, Россия

Термокраска активно применяется в качестве теплоизоляционного материала в различных сферах строительства: для утепления различных ограждающих конструкций зданий и сооружений, наружных и внутренних инженерных сетей и их элементов [1, 2]. Ключевым теплофизическим свойством термокраски является коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), который производители материала, как правило, «занижают». Для определения фактического значения данного параметра в натуральных и лабораторных условиях на кафедре «Теплогазоводоснабжение» Вологодского государственного университета развернута работа по разработке и апробации тепловых методов и средств контроля теплопроводности теплоизоляционной краски российского производства [3, 4].

По результатам многочисленных исследований констатируем: экспериментальные значения коэффициента теплопроводности российских жидкокерамических теплоизоляционных покрытий превышают данные производителя, как правило, в разы, что способствует увеличению расхода материала и повышает стоимость выполняемых работ [1–4].

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Березина, В. П.** К исследованию коэффициента теплопроводности сверхтонких теплоизоляционных покрытий / В. П. Березина, Ф. Д. Карпов // Техногенная энергобезопасность и энергоресурсосбережение: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Москва: МИЭЭ, 2018. – С. 99–101.
2. **Карпов, Д. Ф.** Алгоритм комплексной диагностики технического состояния строительных конструкций по анализу термограмм // Строительные материалы и изделия. – 2019. – Т. 2, № 2. – С. 23–28.
3. **Карпов, Д. Ф.** Тепловые методы и средства контроля теплопроводности термокраски / Д. Ф. Карпов // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2019. – № 2. – С. 61–68.
4. **Карпов, Д. Ф.** Активный метод теплового контроля теплопроводности строительных материалов и изделий // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2019. – № 7. – С. 57–62.

