

Отзыв

на автореферат диссертации Никишова Сергея Николаевича
«Совершенствование технологии производства пеностекла при
регулируемых режимах процессов термической обработки»
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)»

Одним из перспективных теплоизоляционных материалов является блочное пеностекло, которое по своим теплофизическим характеристикам превосходит многие современные аналоги. Однако основной проблемой широкого применения данного материала является высокая стоимость готового продукта. По сравнению с другими материалами, в которых стоимость готового продукта в большей степени зависит от цены применяемого сырья, в технологии пеностекла преобладающими являются затраты на процессы термической обработки, в ходе которого формируются окончательная структура изделия и его эксплуатационные свойства. Диссертационное исследование Никишова Сергея Николаевича направлено на изучение процесса термической обработки с целью определения оптимальных температурных режимов печи нагрева, реализация которых позволит получить материала с требуемыми показателями качества при меньших затратах энергии. Считаю, что результаты, полученные Никишовым С.Н. в своей работе, соответствуют поставленной цели, являются актуальными и имеют большую практическую ценность.

Замечания по автореферату:

1) В автореферате указано, что для подтверждения адекватности математической модели были выбраны контрольные точки для размещения термопар, но отсутствует обоснование количества термопар и мест дислокации точек контроля температуры.

