

ОТЗЫВ

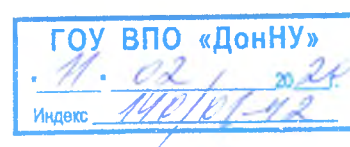
на автореферат диссертации Елены Анатольевны Покинтелицы на тему **«Теплофизические особенности плавления и кристаллизации органических теплоаккумулирующих материалов группы дифенилов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

Теплоаккумулирующие материалы (ТАМ) находят применение в строительном деле, радиоэлектронике, медицине, промышленной энергетике, при эксплуатации транспортных средств, в пищевой промышленности и пр. Использование ТАМ позволяет поддерживать заданный температурный интервал без дополнительных источников теплоты. Более широкое применение ТАМ в различных областях существенно сдерживается недостаточностью информации об их свойствах. Поэтому диссертацию Е.А. Покинтелицы, посвященную исследованию фазовых превращений в низкомолекулярных органических соединениях и их смесях для применения в аккумуляторах теплоты, следует считать не только актуальной, но и пополняющей информационный банк данных о свойствах ТАМ и принципах их разработки. Основные результаты диссертанта состоят в следующем:

- установлены оптимальные температурные режимы эксплуатации ряда ТАМ на основе углеводов;
- разработан способ определения состава ТАМ в виде смеси углеводов на основе диаграмм состояния.
- разработан новый метод расчета критических размеров зародышей и работ их образования, что представляет собой существенный вклад в физико-химические исследования.

Существенных замечаний по автореферату не имею.

По моему мнению, диссертационная работа Е.А. Покинтелицы **«Теплофизические особенности плавления и кристаллизации органических теплоаккумулирующих материалов группы дифенилов»** является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает всем требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Елена Анатольевна Покинтелица,



заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика».

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Захаров

Захаров Анатолий Юльевич
доктор физико-математических наук, профессор
кафедра общей и экспериментальной физики
Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого
173003, В. Новгород, ул. Б. С. – Петербургская, 41
тел. +7(8162)974269
E-mail: Anatoly.Zakharov@novsu.ru