

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Покинтелицы Елены Анатольевны 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 широкое применение в современной теплоэнергетике, в частности, в строительном деле при обогреве помещений, в медицине, для хранения пищевых продуктов, на транспорте (автомобильном, железнодорожном и др.). В этой связи тепловым аккумуляторам (ТА) с использованием ТАМ предъявляется ряд условий основными из которых являются некоторые технологические (температурные интервалы эксплуатации, минимальные значения переохлаждений ТАМ, устойчивость к многочисленному термоциклированию и др.), экологические и экономические требования.

Поэтому тема диссертации Покинтелицы Е.А. «Теплофизические особенности плавления и кристаллизации органических теплоаккумулирующих материалов группы дифенилов» представляется довольно актуальной как в научном, так и в прикладном отношении. Особо следует отметить следующие результаты работы:

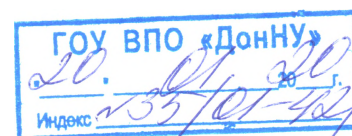
1. Усовершенствованная методика расчета энергетического КПД работы ТА фазового перехода, основана на термограммах нагревания-охлаждения ТАМ с целью улучшения технико-экономических характеристик.

2. Результаты испытания низкомолекулярных органических соединений на стендовой лабораторной установке, которые показали их хорошую работоспособность при многочисленном термоциклировании.

3. Методика разработки эффективных ТАМ на основе построения и анализа диаграмм состояния бинарных систем.

Вместе с тем, имеется следующее замечание по оформлению автореферата. Из автореферата не совсем понятна схема (рис. 9), характеризующая методику определения степени кристалличности по термограммам нагревания-охлаждения.

Несмотря на сделанное замечание, результаты диссертационной работы можно считать новыми и важными для теплотехнической науки. Учитывая изложенное выше, считаю что работа Покинтелицы Е.А. соответствует требованиям ВАК ДНР, а она сама заслуживает присуждения ей ученого



звания кандидата технических наук по специальности 05.14.04
«Промышленная теплоэнергетика».

Кандидат технических наук по специальности
05.15.09 – «Геотехническая и горная механика»,
заместитель директора по научной работе
Государственного учреждения
«Институт физики
горных процессов»

Шажко Ярослав Витальевич

Адрес: 283114, г. Донецк, ул. Р.Люксембург, 72,
Тел. (062) 311-69-33;
E-mail: ifgpdnr@mail.ru

Я, Шажко Ярослав Витальевич даю согласие на включение моих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.

Я.В. Шажко

Подпись Шажко Я.В. заверяю:

Старший инспектор отдела кадров
Государственного учреждения
«Институт физики
горных процессов»

10.01.2020г



Борщ Татьяна Васильевна