

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончаренко Ю.В.  
на тему «Повышение эффективности работы радиационно-  
конвективных устройств угольных терминалов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Возрастающие объемы экспорта угля из России через морские порты делают чрезвычайно востребованными инновационные решения проблемы сокращения тепловых потерь и повышения энергоэффективности технологии перегрузки в портовых угольных терминалах, в том числе на этапе размораживания железнодорожных вагонов. Подходы к проблеме осложнены тем, что способы и устройства, освоенные для этого на крупных тепловых электростанциях, оказываются ограниченно пригодными при несопоставимых по тоннажу количествах обрабатываемого угля. Поэтому тема диссертации Гончаренко Ю.В., направленная на совершенствование процессов разогрева угля в соответствующих устройствах угольных терминалов и на повышение за счёт этого энергоэффективности используемого теплоэнергетического оборудования, является, несомненно, актуальной. Актуальность диссертационного исследования подтверждается его соответствием приоритетному направлению науки, технологий и техники РФ «Энергосберегающие технологии», а также критическим технологиям РФ «Производство электроэнергии и тепла на органическом топливе», «Энергосбережение».

В автореферате показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов проведенной работы. В целом их обоснование в трактовке диссертанта не вызывает существенных возражений. Достоинством работы является доведение результатов до практического использования при реконструкции четырех размораживающих устройств в угольном терминале АО «Восточный порт».

Результаты прошли достаточную по количеству докладов апробацию на конференциях и опубликованы в трех статьях в изданиях, входящих в действующий в 2017г. Перечень ВАК.

В качестве недостатков диссертационной работы, насколько об этом позволяет судить автореферат, можно отметить нижеследующие.

1. Если в работе поставлена задача (см. п. 5 на стр. 4) «разработки новой конструкции размораживающего устройства», то выполнение её следовало бы подтвердить зарегистрированным патентом.

2. То же самое относится и к предложенному способу (см. п. 4 на стр. 5), тем более что он является одним из положений научной новизны работы.

3. Изложенные выше замечания не могут не влиять на убедительность основных выводов (см. п. 4 на стр. 17 и п. 5 на стр. 18) по диссертационной работе.

4. Несмотря на неоднократное упоминание «безопасного режима», «безопасного разогрева», условия и ограничения его остались неконкретизированными.

Приведённые замечания не снижают общего положительного впечатления от представленной работы как о законченном научном исследовании, в котором содержится решение задачи, имеющей важное значение для экономики страны. Диссертация Гончаренко Юрия Борисовича соответствует требованиям, в том числе п. 9, действующего положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Заворин Александр Сергеевич,  
заведующий кафедрой «Парогенераторостроение  
и парогенераторные установки»,  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет»  
доктор технических наук, профессор.




634050, г. Томск, пр-т Ленина, 30.  
телефон: 8(3822)56-39-10.  
e-mail: zavorin@tpu.ru.

Подпись Заворина А.С. удостоверяю.

Ученый секретарь  
Национального исследовательского  
Томского политехнического университета



  
7.08.17 О.А. Ананьева