



University of Rousse



8, Studentska str.
7017 Rousse
Bulgaria

tel./fax: (+359 82) 845 362
E-mail: hbeloev@uni-ruse.bg
<http://www.uni-ruse.bg>



ОТЗЫВ

зарубежного консультанта, доктора наук, профессора Белоева Х.И. на диссертационную работу докторанта Олжабаевой Карлыгаш Сериковны «Разработка и исследование высокоэффективных маслоохладителей ТЭС (тепловых электрических станций), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071700 – Теплоэнергетика.

Теплообменные аппараты вносят существенный вклад в эффективность и надежность работы паротурбинных установок (ПТУ). Особая роль среди всех аппаратов отводится маслоохладителям, которые являются одними из основных элементов системы маслоснабжения ПТУ. Вопросы надежного функционирования самой турбины неразрывно связаны с повышением качества проектирования и изготовления маслоохладителей, отвечающих современным требованиям экономичности и надежности.

В связи с этим вопросы исследования гидродинамики и теплообмена маслоохладителей с применением пористых структур, а также исследование и оптимизация пористых структур для маслоохладителей являются, несомненно, актуальными как для модернизации существующих аппаратов, так и для проектирования новых маслоохладителей.

Целью исследований автора является разработка конструкции маслоохладителя на пористых элементах, отвечающих охране окружающей среды и высокой надежности их работы, и исследовать тепломассообмен и прочность капиллярно – пористых покрытий.

Теплообменник предназначен для охлаждения масла, подогрева мазута, он исключает опасность попадания одной среды в другую, что приближает производство к экологически чистому.

Автор диссертационной работы провела исследования процессов теплопереноса в капиллярно – пористых структурах маслоохладителя, обосновала актуальность работы, провела обработку результатов по эксперименту нового маслоохладителя на пористых структурах и их анализ, а также разработала методику моделирования, аналогии, обработку кинограмм по внутренним характеристикам кипения жидкости, обобщению и расшифровке интерферограмм по опытным данным.

Проведенное Олжабаевой К.С. исследование свидетельствует о том, что автор владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, решая важную народно-хозяйственную задачу.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отображено в публикациях, в том числе за Рубежом. Докторант успешно прошла научную стажировку в нашем Университете (Bulgaria, Rousse City, University of Rousse).

Диссертация Олжабаевой К.С. является завершенным научным исследованием, а уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Олжабаева К.С. заслуживает присуждения ей степени доктора философии (PhD) 6D071700 – Теплоэнергетика.

Зарубежный консультант
Доктор технических наук,
профессор



Х.И. Белоев