

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крылова Виктора Сергеевича на тему: «Экспериментальное исследование процессов теплообмена при конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием неконденсирующихся газов и разработка на этой основе высокоэффективного конденсатора»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.4.7 – Турбомашины и поршневые двигатели
(технические науки).

По данной работе стоит отметить значительный результат авторского системного изучения механизма и особенностей теплообмена при разработке методики расчета высокоэффективных конденсаторов пара из парогазовой смеси в ее структурном и динамическом измерениях.

Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось раскрыть теоретико-методологические подходы и основные концепции процесса теплообмена для определения коэффициента теплоотдачи при конденсации пара на горизонтальном трубном пучке из движущейся ПГС, а также разработать методику расчета коэффициента теплоотдачи от ПГС к стенке на фоне роста концентрации газов по мере конденсации пара.

Результаты проведенных исследований вносят большой вклад в понимание и теоретическое обоснование процессов тепломассообмена при эксплуатации конденсаторов паротурбинных установок с высокой концентрацией неконденсирующихся газов (до 15-20%).

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, желательно было проведение исследований процессов конденсации парогазовой смеси с большим содержанием неконденсирующихся газов на шестирядном пучке горизонтальных труб из различных материалов.

Однако данное замечание не снижает общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием. Однако данное замечание не снижает общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием.

Несмотря на указанные выше вопросы и замечания, диссертационная работа Крылова Виктора Сергеевича выполнена на высоком научном и профессиональном уровне, имеет достойную научную новизну, практическую значимость и ценность, работа обладает актуальностью и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Крылов Виктор Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.7 –

Турбوماшины и поршневые двигатели (технические науки).

К.т.н., заместитель управляющего директора –
главный инженер ПАО «Мосэнерго»

подпись, печать



С.Н. Ленёв

Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Мосэнерго»

Адрес: Российская Федерация, 119526, г. Москва, проспект Вернадского, д.101, корп.3

Телефон: +7 495 957-19-57

Факс: +7 495 957-32-00

e-mail: mosenergo@mosenergo.ru

Настоящим подтверждаю, что Сергей Николаевич Ленёв действительно работает в Публичном акционерном обществе энергетики и электрификации «Мосэнерго» в должности заместителя управляющего директора – главного инженера ПАО «Мосэнерго» и является кандидатом технических наук.

Начальник управления кадрового
администрирования ПАО «Мосэнерго»



подпись, печать

И.В. Климова