

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пашкина Василия Валериевича
«Энергоресурсосберегающие режимы работы электротехнического комплекса воздушного охлаждения газа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Актуальность. Диссертационная работа Пашкина В.В. посвящена исследованию вопросов улучшения энергетических показателей и повышения ресурса электроприводов установок воздушного охлаждения добываемого газа за счет разработки новых способов управления электроприводами в стационарных и динамических режимах.

В диссертации произведён анализ потребления электроэнергии электроприводами аппаратов воздушного охлаждения (АВО) и выявлены основные технические и технологические факторы, влияющие на энергопотребление. Выполнено моделирование пусковых режимов электропривода АВО газа в условиях рециркуляции воздуха и авторотации вентилятора в программной среде Matlab Simulink.

Основные результаты диссертационного исследования и их новизна. Диссертация Пашкина В.В. содержит ряд новых результатов, среди которых наибольший интерес представляет способ управления электроприводами двухступенчатой секции охлаждения газа, разработанный на основе анализа тепловых характеристик теплообменного аппарата и выведенного уравнения теплового КПД охлаждающей секции.

Уровень достоверности и обоснованности полученных результатов и законченности работы в целом соответствуют сложившейся практике диссертационных исследований.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается внедрением результатов на предприятии ООО «Газпром добыча Ямбург».

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, производилось ли сравнение предложенного способа пуска с существующими способами снижения негативного влияния рециркуляционных потоков воздуха с авторотацией вентиляторов.

2. Автор рассматривает управление электроприводом в пределах только одной охлаждающей секции без комплексного рассмотрения управления всеми электроприводами установки воздушного охлаждения газа и достижения необходимой температуры газа на выходе всей установки.

Указанные замечания не снижают научной значимости диссертационной работы Пашкина В.В. Автореферат диссертации четко отражает поставленные задачи и методы их решения, дает возможность оценить актуальность темы диссертационной работы, степени ее разработанности, характере новых научных результатов и их достоверности.

Анализ содержания автореферата показал, что диссертационная работа Пашкина Василия Валериевича «Энергоресурсосберегающие режимы работы электротехнического комплекса воздушного охлаждения газа» выполнена в соответствии со специаль-

ВХОД. №	3213-13
«23»	09 2014 г.

ностью 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пашкин В.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный специалист отдела новых технологий добычи нефти и газа
ООО «РН-БашНИПИнефть», к.т.н.,
тел.: (347) 293-60-10;
e-mail: KitabovAN@bnipi.rosneft.ru;
450006, г. Уфа, ул. Ленина 86/1



Китабов Андрей Николаевич

Кандидатская диссертация Китабова А.Н. защищена по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности).

Подпись Китабова А.Н. удостоверяю:
Кашшова Н.Б. начальник отдела ОТ

