

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Жеребцова Андрея Леонидовича «Повышение эффективности синхронного электропривода газоперекачивающих станций в постфорсировочных режимах работы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа «Повышение эффективности синхронного электропривода газоперекачивающих станций в постфорсировочных режимах работы», связана с решением проблемы электропривода с мощными СД в постфорсировочных режимах работы.

Разработанные и реализованные в современных возбудительных устройствах алгоритмические и технические решения не позволяют в полном объеме исключить вопрос обеспечения безаварийного режима работы мощных синхронных электроприводов при выходе из режима форсировки. Исследование проблематики и решение задачи в части предотвращения нарушений технологического процесса промышленных предприятий, эксплуатирующих в качестве электропривода механизмов мощные СД, обуславливает актуальность и практическую значимость диссертационной работы.

Научная новизна работы заключается:

- разработана математическая модель электротехнической системы КЦ с мощными электроприводами на базе СД, позволяющая проводить количественный анализ результатов расчета режимов с воспроизведением постфорсировочных режимов работы;

- разработан способ управления током возбуждения системы АРВ СД, позволяющий повысить устойчивость работы СД в постфорсировочных режимах работы и исключающий нарушение технологического режима работы КЦ;

- разработан алгоритм эффективного управления АРВ, позволяющий исключить эффект «перерегулирования» тока возбуждения системы АРВ СД при выходе из режима форсировки и предотвращающий выход СД из синхронизма.

Достигнутые результаты работы, их реализация на производственных объектах, подтверждают ее высокую практическую значимость.

В части замечания отмечается:

- в автореферате не отражено, что фактор перерегулирования тока возбуждения системы АРВ СД в постфорсировочном режиме имеет место вне зависимости от схемы включения СД в узле нагрузки.

Диссертационная работа имеет научную новизну и большую практическую значимость, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а также соответствует требованиям научной специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы». Автор работы, Жеребцов А.Л. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Зеваков Александр Николаевич

Заместитель генерального директора по
эксплуатации компрессорных станций

Общества с ограниченной ответственностью

«Газпром трансгаз Нижний Новгород»

603950 г. Нижний Новгород, ул. Звездинка, 11

e-mail: ceo@vtg.gazprom.ru

тел.:8(331)2431-13-33

15.10.1910

Подпись Зевакова А.Н. заверяю,
ведущий специалист по кадрам

ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Рамазанова Наталья Валерьевна

