

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мишуриных Сергея Владимировича
на тему «Повышение энергетической эффективности системы «погружной электрический
двигатель – электроцентробежный насос» на основе рациональных параметров режимов
электротехнологического оборудования нефтяных скважин»
по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Научная проблема и актуальность диссертационной работы **Мишуриных С.В.** определяются необходимостью решений по повышению энергоэффективности установок электроцентробежных насосов отечественных нефтяных месторождений на основе рациональных параметров режимов электротехнологического оборудования. Параметры эксплуатации технологического и силового электрооборудования оборудования, различающегося по мощности и режиму работы, оказывают существенное влияние на энергетическую эффективность процесса добычи нефти, следовательно, вопросы повышения энергоэффективности актуальны.

Автором рассмотрены вопросы моделирования электрического и механического оборудования, а также взаимодействия электромеханической и гидромеханической подсистем объектов механизированной добычи нефти. Помимо этого, значительное внимание уделено моделированию параметров электропотребления электротехнических комплексов.

Предложенный автором подход к выбору рациональных параметров режимов электротехнологического оборудования нефтяных скважин представляет определенный научный вклад в области повышения энергоэффективности нефтедобычи.

Научная значимость работы заключается в обосновании методических принципов управления электропотреблением системы «погружной электрический двигатель – электроцентробежный насос» и разработке математических электротехнологического оборудования моделей на основе результатов анализа электропотребления и производительности скважин.

Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций для повышения энергоэффективности технологического процесса добычи нефти в соответствии с заданными ограничениями и с учетом взаимодействия с другими объектами участка механизированной добычи нефти.

Достоверность результатов, полученных соискателем, подтверждается согласованием экспериментальных данных с результатами инструментальных замеров.

Основные положения диссертационной работы получили положительные отзывы на региональных и международных научно-технических конференциях. Указанный в

Исходя из содержания автореферата в целом, диссертационная работа **Мишуринских С.В.** соответствует положениям НИТУ МИСИС «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»».

Доктор технических наук, доцент, доцент
кафедры электроэнергетики и
электромеханики федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет»



Сычев Юрий Анатольевич

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия В.О., дом 2

Телефон: +7 (812) 328 86 48, e-mail: Sychev_YuA@pers.spmi.ru

