

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сацюка Александра Владимировича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ НА СОРТИРОВОЧНОЙ СТАНЦИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)

В современных условиях постоянного роста стоимости энергоресурсов и требований к надежности системы вопросы, связанные с повышением качества технологических работ на сортировочных станциях, приобретают все большее значение.

Своевременная адаптация и внедрение современных подходов к системам автоматического регулирования производительности компрессорных установок позволит добиться экономичности и безотказности работы агрегатов, повышая качество перевозочного процесса.

Одним из эффективных способов повышения производительности процесса регулирования агрегатов компрессорных установок является совершенствование средств автоматического управления.

В связи с этим, модернизация структуры и параметров системы автоматического регулирования производительности компрессорной установки является актуальной научно-технической задачей, имеющей отраслевое значение.

Диссертационная работа Сацюк А.В. посвящена решению важной научно-технической задачи совершенствования методов автоматического регулирования производительности компрессорной установки на сортировочной горке с учетом технологических работ и погодных условий, что позволит значительно снизить экономические затраты и повысить срок эксплуатации силовых агрегатов на станции.

Автором получены новые теоретические и важные практические результаты, в том числе:

- разработана прогнозно-динамическая модель затрат электроэнергии компрессорных установок, учитывающая факторы технологического процесса и погодных условий на сортировочной станции;

- впервые предложена структура и алгоритм функционирования системы автоматического регулирования производительности компрессорной установки в условиях работы сортировочной горки, что дало возможность исследовать ее динамические свойства;

- дальнейшее развитие получила математическая модель частотного управления приводным двигателем, учитывающая задающие параметры производительности компрессоров.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 29. 16/01/19
20.19

Наряду с тем, в диссертационной работе были выявлены следующие замечания:

1. В автореферате не указан, под какой тип компрессоров велись расчеты и исследования.
2. В автореферате на странице 13 говорится о разработке функциональной модели предложенной системы, однако сама модель не представлена.
3. Непонятны отличия предложенных параметров задающего и корректирующего коэффициентов производительности.

В целом работа имеет научно-практическую ценность, а ее автор Сацюк Александр Владимирович заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки).

ГОУ ВПО ЛНР

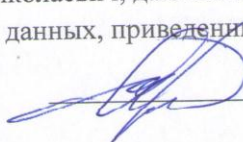
«Луганский национальный университет
имени Т. Г. Шевченко», кафедра
технологий производства и
профессионального образования,
д.т.н., профессор,



В.Н. Старченко

Почтовый адрес: ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет
имени Т.Г. Шевченко», кафедра технологий производства и
профессионального образования, 91011, ЛНР, г. Луганск, ул. Оборонная, 2,
учебный корпус №2

Я, Старченко Валерий Николаевич, даю согласие на автоматизированную
обработку персональных данных, приведенных в этом документе.



Старченко Валерий Николаевич

Подпись Старченко Валерия Николаевича заверяю

специалист Кат. отдела кадров
Донцова Л.В.

