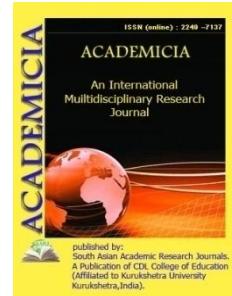


ACADEMICIA
**An International
Multidisciplinary
Research Journal**
(Double Blind Refereed & Peer Reviewed Journal)



DOI: 10.5958/2249-7137.2021.01239.8

**MODERNIZATION OF INDUSTRIAL COMPRESSORS BASED ON
MODERN AUTOMATION TOOLS**

Abduraxmonov Sultanali Mukkaramovich*; **Sayitov Shavkatjon Samiddin ugli**;**
Khasanov Ulugbek Shamilevich*;** **Karabayev Fazdindin Sirojiddinovich******

*Associate Professor,

Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al Khwarizmi,
UZBEKISTAN

**Assistant,

Fergana Polytechnic Institute,
UZBEKISTAN

***Master Student

Fergana Polytechnic Institute,
UZBEKISTAN

****Master Student,

Fergana Polytechnic Institute,
UZBEKISTAN

ABSTRACT

Modern compressors are built mainly by their computer-based automatic control systems that meet modern energy-saving requirements. Computer controls ensuring the safety of the equipment operation creates the conditions for saving energy.

KEYWORDS: Electrical Energy, Computer Controls, Discrete Signals, Conversion Of Analog, Regulator, Compressor.

REFERENCES:

1. Воронецкий А. В. Современные центробежные компрессоры. — М.: Премиум Инжиниринг, 2007. — 140 с
2. Аллаяров О.Н., Сургучев А.В., Чеботарев С.М., Абдурахмонов С.М., Хен В.П. «Автоматизированная система управления технологическим процессом выпуска

стеклопосуды на базе TRACE MODE». Журнал Приборы и системы. Управление, Контроль, Диагностика, 2003 г. (Россия)., №6, стр. 20-21.,

3. Аллаяров О.Н., Сургучев А.В., Абдурахмонов С.М., Хен В.П. «АСУТП станции защитных атмосфер» Журнал Приборы и системы. Управление, Контроль, Диагностика, 2003 г. (Россия), №8, стр. 15-16.
4. С.М. Абдурахмонов, Н.М. Жураев, З.Ш. Халилов. ИШЛАБ ЧИКАРИШ КОРХОНАЛАРИНИ ЗАМОНАВИЙ КУРИЛМАЛАР АСОСИДА МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ., МАШИНСОЗЛИКДА ЗАМОНАВИЙ МАТЕРИАЛЛАР, ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР. Халкаро илмий- техникавий анжуман Туплами. Андижон, апрель, 2016. стр. 519-521
5. Khmonov S. M., Sayitov S. S. Smart traffic light technology //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 11. – С. 1309-1313.
6. Mukaramovich A. S., Samidinugli S. S., Anvarovich T. A. About automated measuring systems in the production of bulk products //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 10. – С. 1299-1304.
7. Хмадалиев Ў. А., Сайтов Ш. С. У. Контроллер заряда аккумуляторной батареи позволяющий уменьшить количество солнечных панелей //Universum: технические науки. – 2018. – №. 2 (47).
8. акимов М. Ф., Тожибоев А. К., Сайтов Ш. С. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 29-33.
9. Сайтов Ш. С. и др. НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ ТЕРМИНАЛА СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА ЗАДНЕГО СТЕКЛА АВТОМОБИЛЯ //Актуальная наука. – 2019. – №. 9. – С. 22-27.
10. Mamasodikov Y., Qipchaqova G. M. Optical and radiation techniques operational control of the cocoon and their evaluation //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 1581-1590.