



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., МАШИНАСОЗЛИКДА ЗАМОНАВИЙ МАТЕРИАЛЛАР, ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР. Халқаро 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., Сайитов 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., Сайитов Ш. С. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 29-33.
 9. Сайитов 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.