УДК ..

**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА БАЗЕ МАТРИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ**

1Иванов Иван Иванович, 2Петров Петр Петрович

1ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

2Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань, Россия

1b6304@mail.ru, [2nhroffv@mrsu.ru](mailto:2nhroffv@mrsu.ru)

***Аннотация*.** В тезисе предложена имитационная модель асинхронного электропривода на базе матричного преобразователя частоты, представляющего собой комбинацию виртуального активного выпрямителя и виртуального автономного инвертора напряжения с непосредственным управлением…….

***Ключевые слова*:** модель, асинхронный электропривод, рекуперация, матричный преобразователь частоты, энергоэффективность.

**SIMULATION MODELING OF AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE BASED ON A MATRIX FREQUENCY CONVERTER**

1Ivanov Ivan Ivanovich, 2Petrov Petr Petrovich

1FSBEI HE "KSPEU", Kazan, Russia

2Branch of the company "SO of the UES" of the RDO of Tatarstan, Kazan, Russia

1b6304@mail.ru, 2nhroffv@mrsu.ru

***Abstract.*** The thesis proposes…..

***Keywords:*** model, asynchronous electric drive, recuperation, matrix frequency converter, energy efficiency.

Текст тезиса доклада [1]. Текст тезиса доклада. Текст тезиса доклада [2].

*S* +2*R*….; (1)

Текст тезиса доклада [3]. Текст тезиса доклада. Текст тезиса доклада.

Рис. 1. Устройство асинхронного двигателя

Текст тезиса доклада [4]. Текст тезиса доклада. Текст тезиса доклада.

Таблица 1. Характеристики асинхронного электропривода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Единица измерения |
| 1. | … | …. |
| .. | … | …. |

Текст тезиса доклада [5]. Текст тезиса доклада [6].

# Список литературы

1.Муравьева Е.А. Автоматизированное управление промышленными технологическими установками на основе многомерных логических регуляторов: автореф. … дис. д-ра техн. наук. Уфа, 2013.

2. Муравьева Е.А., Еникеева Э.Р., Нургалиев Р.Р. Автоматическая система поддержания оптимального уровня жидкости и разработка датчика уровня жидкости // Нефтегазовое дело. 2017. Т. 15, № 2. С. 171–176.

3. Емекеев А.А., Сагдатуллин А.М., Муравьева Е.А. Интеллектуальное логическое управление электроприводом насосной станции // Современные технологии в нефтегазовом деле: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. Уфа, 2014. С. 218–221.

4. Sagdatullin A.M., Emekeev A.A., Muraveva E.A. Intellectual control of oil and gas transportation system by multidimensional fuzzy controllers with precise terms // Applied Mechanics and Materials. 2015. Т. 756. С. 633–639.

5. Массомер CORIMASS 10G+ MFM 4085 K/F [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cdn.krohne.com/dlc/MA_CORIMASS_G_>ru\_72.pdf (дата обращения: 12.03.15).

6. Четкий логический регулятор для управления технологическими процессами: пат. 2445669 Рос. Федерация № 2010105461/08; заявл. 15.02.10; опубл. 20.08.11, Бюл. № 23.