

Рецензенти і опоненти

Здобувач: Сподоба Михайло Олексійович

Тема дисертаційної роботи:

«Електротепломеханічна система біогазового реактора для фермерських господарств»

РЕЦЕНЗЕНТИ

Рецензент 1 - Кривоносов Валерій Єгорович, професор кафедри електропостачання ім. проф. В.М Синькова НУБіП України, доктор технічних наук:

Стаття 1. Кривоносов В. Є., Василенко С. В. Математичні моделі діагностики болтового струмопровідного з'єднання в умовах режимних параметрів, що змінюються. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність : зб. наук. пр. Харків : НТУ "ХПІ", 2021. Вип. 1, № 2. С. 45-51.

Ключові слова: початковий момент, булеві функції, струм, температура

<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/9381ccc9-8fe8-4370-93bc-9cde57c811fa>

Стаття 2 Кухарчук В. В., Злепко С. М., Піротті Є. Л., Кривоносов В. Є. Вплив класу точності вимірювальних засобів на достовірність діагностики і захисту електрообладнання. Наука та виробництво. Маріуполь, 2019. Вип. 20. С. 273-285.

Keywords: система діагностики та захисту, електроустаткування, довірчий інтервал, діагностичний параметр, болтове з'єднання

<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/7faf95ba-5142-495a-b34f-cddbb4ca2e2d>

Стаття 3. Kryvonosov V., Prudnikova N., Martyniuk L. Justification of the electrical scheme of biological tissue replacement under the action of DC voltage. Machinery & Energetics, 2022. Vol. 13, № 4. P. 60-71.

Keywords: Impedance, transient process, ionization process, cell resistance, capacitance, ionization time constant, diagnostics, ischemia

<https://technicalscience.com.ua/uk/journals/t-13-4-2022/obgruntuvannya-velyektrichnoyi-skhyemi-zamishchennya-biologichnoyi-tkanini-pri-diyi-naprugi-postiynogo-strumu>

Рецензент 2 - Горобець Валерій Григорович, доктор технічних наук, професор, Професор кафедри теплоенергетики НУБіП України

Стаття 1. Gorobets V., Masyuk M. Математичне моделювання процесів гідродинаміки в криволінійних каналах конфузорового типу. Енергетика і автоматика. 2019. № 1. С. 73-81. Keywords: криволінійний канал, конфузорм, тиск, швидкість, ламінарний потік

<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2019.01.073>

Стаття 2. Gorobets V., Serdiuk A. Дослідження пускових характеристик асинхронного двигуна для привода роторно-пульсаційного апарата з використанням частотного перетворювача. Енергетика і автоматика. 2023. № 1. С. 122-135. Ключові слова: роторно-пульсаційний апарат, асинхронний двигун, частотний перетворювач, перехідні процеси при пуску

<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/30066>

Стаття 3. Antypov I., Gorobets V., Trokhaniak V. Experimental and Numerical Investigation of Heat and Mass Transfer Processes for Determining the Optimal Design of an Accumulator with Phase Transformations. Journal of Applied and Computational Mechanics. 2021. Vol. 7, № 2, P. 611-620. Keywords: phase transformations, latent heat accumulator, numerical modeling, convective heat flux, optimal distance between heat sources

https://jacm.scu.ac.ir/article_16118.html

ОПОНЕНТИ

Опонент 1 - Кучерук Петро Петрович, кандидат технічних наук.
Старший науковий співробітник відділу теплофізичних проблем систем теплопостачання, Інститут технічної теплофізики НАН України:

Стаття 1. Larina Y., Galchynska J., Kucheruk P., Zghurska O., Ortina G., Al-Nadzhaz F., Marusei T., Kubon M., Dzieniszewski G. Estimation of the Domestic Agricultural Sector Potential for the Growth of Energy Cultures for Bioenergy Fuel Production. *Agricultural Engineering*. 2021. Vol. 25. P. 73-82.

Ключові слова: bioenergy, internal competitive advantages, grain production

<https://www.researchgate.net/publication/352385178>

Стаття 2. Geletukha G., **Kucheruk P.**, Matveev Y. Prospects and potential for biomethane production in Ukraine. *Ecological Engineering & Environmental Technology* 2022. Vol. 4. P. 67-80. Ключові слова: biogas, biomass, biomethane, bioenergy, greenhydrogen

<http://www.ecoet.com/pdf-149995-76159?filename=Prospects%20and%20Potential.pdf>

Стаття 3. Zablodskiy M., Pliuhin V., Kucheruk P. Biomethanogenesis Processes of Bird Droppings Mixtures with Substances Containing Lignin Under the Influence of Physical Fields. In 2022 IEEE 41st International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) 2022, IEEE. P. 391-396.

Ключові слова: methane, magnetic field, anaerobic fermentation, water substrates, biomass wastes, lignin, electric field strength

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9926999>

Стаття 4. Polishchuk V., Shvorov S., Zablodskiy N., Kucheruk P., Davidenko T., Dvornyk E. Effectiveness of Adding Extruded Wheat Straw to Poultry Manure to Increase the Rate of Biogas Yield. *Problems of the Regional Energetics*. 2021. Vol. 51. P. 111-124.

Keywords: biogas, substrate, chicken droppings, straw, dry organic matter, digester, biogas plant, methane fermentation.

<https://www.researchgate.net/publication/354275801>

Опонент 2 - Мазуренко Леонід Іванович, доктор технічних наук, Завідувач відділу електромеханічних систем Інститут електродинаміки Національної академії наук України:

Стаття 1. Мазуренко Л., Гребеніков В., Джура О., Бібік О., Гамалія Р., Шихненко М.. Електромеханічні перетворювачі енергії для систем електрогенерації та електропривода. *Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України*. 2019. Вип. 54. С. 63.

Ключові слова: електрогенератор з постійними магнітами, вентильно-індукторний двигун, імітаційна модель, асинхронний генератор, автономний електроагрегат, пуско-зарядний пристрій, розподілена генерація, вітроелектричні установки.

<https://prc.ied.org.ua/index.php/proceedings/article/view/121>

Стаття 2. Бібік О. В. Мазуренко Л. І., Шихненко М. О. Формування характеристик робочих режимів вентильно-індукторних двигунів з періодичним навантаженням. *Електротехніка і електромеханіка*. 2019. № 4. С. 12-16.

Ключові слова: вентильно-індукторний двигун, періодичне навантаження, характеристики, коефіцієнт корисної дії, пульсації частоти обертання.

http://nbuv.gov.ua/UJRN/elem_2019_4_4

Стаття 3. Мазуренко Л. І., Бібік О. В., Шихненко М. О. Дослідження способів керування вентильно-індукторним приводом насосного обладнання з циклічним навантаженням. *Технічна електродинаміка*. 2022. Вип. 6. С. 36-41. Ключові слова: вентильно-індукторний привод, регулювання частоти обертання, насосна установка, енергоефективність. <https://techned.org.ua/index.php/techned/article/view/454/368>

Стаття 4. Л. І. Мазуренко, М. О. Шихненко, О. В. Джура, О. А. Білик, “Дослідження стартерного режиму вентильно-індукторного стартер-генератора”, *Вісник НТУ «ХПІ»*.

Серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії, № 3 (1357), с. 97-100, 2020. Ключові слова: *Вентильно-індукторний стартер-генератор, стартерний режим, акумуляторна батарея, математична модель* <https://doi.org/10.20998/2409-9295.2020.3.16>

