

РЕЦЕНЗЕНТИ І ОПОНЕНТИ

Здобувач: Сердюк Андрій Миколайович

Тема дисертаційної роботи:

Розробка електротехнічного комплексу для приготування рідких кормів на базі роторно-пульсаційних технологій»

РЕЦЕНЗЕНТИ

Рецензент 1 - Заблодський Микола Миколайович, професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій НУБіП України, доктор технічних наук, професор:

С

Ключові слова: рівняння Максвелла, непряме керування з орієнтацією на поле, поліфункціональний електромеханічний перетворювач, гідролізер, дисипативна енергія.

m

m

Стаття 2. Zablodsky, N., Chuenko, R., Gritsyuk, V., Kovalchuk, S., & Romanenko, O. (2021, September). The Numerical Analysis of Electromechanical Characteristics of Twin-Screw Electromechanical Hydrolyzer. In 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) (pp. 130-135). IEEE.

Ключові слова: геометрія, аналітичні моделі, тривимірні дисплеї, тензори, моделювання біологічних систем, математичні моделі.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9548392>

Стаття 3. Zablodskiy, M., Zhyltsov, A., Radko, I., Trokhaniak, V., Pugalendhi, S., & Subramanian, P. (2021). Thermochemical conversion of plant biomass in the energotechnological complex with heat recovery. Engineering Review: Međunarodni časopis namijenjen publiciranju originalnih istraživanja s aspekta analize konstrukcija, materijala i novih tehnologija u području strojarstva, brodogradnje, temeljnih tehničkih znanosti, elektrotehnike, računarstva i građevinarstva, 41(3), 86-97.

Ключові слова: термохімічне перетворення, біомаса, термодинамічні моделі, відновлення, чисельне моделювання.

<https://hrcak.srce.hr/267165>

Рецензент 2 - Синявський Олександр Юрійович, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій НУБіП України, кандидат технічних наук:

Стаття 1. Голодний І. М., Синявський О. Ю., Санченко О. Ю. Дослідження асинхронного електропривода осьового вентилятора з частотним керуванням. Енергетика і автоматика. 2018. № 6. С. 70–77

Ключові слова: перетворювач частоти, асинхронний електропривод, робочі характеристики, регульовальна характеристика, капітальні затрати.

Стаття 2. Панталієнко Л. А., Синявський О. Ю., Жук Д. Є. Дослідження математичної моделі перехідного процесу в електроприводі методами операційного числення. Енергетика і автоматика. 2020. № 2. С. 98–105

Ключові слова: математична модель, перехідний процес, момент двигуна, задача Коші, перетворення Лапласа, операторне рівняння.

Стаття 3. Савченко В. В., Синявський О. Ю., Бунько В. Я., Розенгарт Д. О., Андросович О. Ю. Вплив магнітного поля на зміну енергії активації при передпосівній обробці насіння. Енергетика і автоматика. 2021. № 1. С. 17–25

Ключові слова: магнітна індукція, швидкість руху насіння, біопотенціал, енергія активації, сільськогосподарські культури.

ОПОНЕНТИ

Опонент 1 - Мазуренко Леонід Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу електромеханічних систем Інституту електродинаміки Національної академії наук України:

Стаття 1. О. В. Бібік, Л. І. Мазуренко, М. О. Шихненко. 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

Стаття 2. Л. І. Мазуренко, О. В. Джура, М. О. Шихненко, О. А. Білик. Технічна реалізація та дослідження експериментального зразка вентильно-індукторного стартер-генератора. Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України. 2020. № 55. С. 72–77

Ключові слова: вентильно-індукторна машина, вентильний перетворювач, стартер, генератор, система керування, акумуляторна батарея, перехідний процес, гармонічний склад

Стаття 3. Mazurenko L., Grebenikov V., Dzhura O., Shykhnenko M. Modeling and control of

a

К

e

Ї

Опонент 2 - Давиденко Борис Вікторович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, головний науковий співробітник Інституту технічної теплофізики Національної академії наук України:

т

Стаття 1. B. Davydenko, O. Obodovych, V. Sydorenko. Characteristics of flow and heat transfer in rotor-pulsation apparatus during delignification of wheat straw in technology of bioethanol production. Ukrainian Food Journal. 2021, 10 (1), p.171-181, Q4

К

e

in

Стаття 2. Basok B., Davydenko B., Koshlak H., Novikov V. Free convection and heat transfer in porous ground massif during ground heat exchanger operation. *Materials*. 2022, 15(14), 4843. Scopus Q2.

К

d

h

Стаття 3. Basok B., Davydenko B., Pavlenko A. Numerical network modeling of heat and moisture transfer through capillary-porous building materials. *Materials*, 2021, 14(8), 1819. Scopus Q2.

К

d

h