

Рецензенти і опоненти

Здобувач: Ковальчук Станіслав Ігорович

Тема дисертаційної роботи:

«Електротехнологічний комплекс для гідролізної переробки побічних продуктів птахівництва під впливом магнітного поля»

РЕЦЕНЗЕНТИ

Рецензент 1 - Савченко Віталій Васильович, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій НУБіП України, кандидат технічних наук:

Стаття 1. O. Sinyavsky, V. Savchenko, N. Solomko, V. Kisten, R. Zaliznyi, “Influence of electricity quality on technological characteristics of agricultural machines”, *Przegląd Elektrotechniczny*, Vol. 97(8), pp. 84–87, 2021. Ключові слова: voltage deviation, voltage asymmetry, productivity, working machine

<https://sigma-not.pl/publikacja-132832-2021-8.html>

Стаття 2 V. Kozyrskyi, V. Savchenko, O. Sinyavsky, “The Processing of Irrigation Water and Artificial Fertilizer Solutions in Magnetic Field”, *International Journal of Energy Optimization and Engineering (IJEEO)*, Vol. 9(4), 2020.

Keywords: artificial Fertilizer, magnetic Field, magnetic Induction, magnetic Processing of Water, oxidation-Reduction Potential, pH, the Concentration of Oxygen, the Speed of a Chemical Reaction, velocity

<https://www.igi-global.com/article/the-processing-of-irrigation-water-and-artificial-fertilizer-solutions-in-magnetic-field/259978>

Стаття 3. В. В. Савченко, О. Ю. Синявський, В. Я. Бунько, А. Ю. Андросович, Д. О. Розенгарт, “Вплив магнітного поля на зміну енергії активації при передпосівній обробці насіння”, *Енергетика і автоматика*, №21, с. 17-25, 2021.

Keywords: магнітна індукція, швидкість руху насіння, біопотенціал, енергія активації, сільськогосподарські культури

<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/14915>

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

Стаття 1. O. Sinyavsky, V. Savchenko, N. Solomko, V. Kisten, R. Zaliznyi, “Influence of electricity quality on technological characteristics of agricultural machines”, *Przegląd Elektrotechniczny*, Vol. 97(8), pp. 84–87, 2021.

Ключові слова: voltage deviation, voltage asymmetry, productivity, working machine

<https://sigma-not.pl/publikacja-132832-2021-8.html>

Стаття 2 V. Kozyrskyi, V. Savchenko, O. Sinyavsky, “The Processing of Irrigation Water and Artificial Fertilizer Solutions in Magnetic Field”, *International Journal of Energy Optimization and Engineering (IJEEO)*, Vol. 9(4), 2020. doi: 10.4018/IJEEO.2020100105

Keywords: artificial Fertilizer, magnetic Field, magnetic Induction, magnetic Processing of Water, oxidation-Reduction Potential, pH, the Concentration of Oxygen, the Speed of a Chemical Reaction, velocity

<https://www.igi-global.com/article/the-processing-of-irrigation-water-and-artificial-fertilizer-solutions-in-magnetic-field/259978>

Стаття 3. В. В. Савченко, О. Ю. Синявський, В. Я. Бунько, А. Ю. Андросович, Д. О. Розенгарт, “Вплив магнітного поля на зміну енергії активації при передпосівній обробці насіння”, *Енергетика і автоматика*, №21, с. 17-25, 2021.

Keywords: магнітна індукція, швидкість руху насіння, біопотенціал, енергія активації, сільськогосподарські культури

<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/14915>

ОПОНЕНТИ

Опонент 1 - Шинкаренко Василь Федорович, доктор технічних наук. Професор кафедри електромеханіки Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»:

Стаття 1. V. Shynkarenko, Y. Kuznetsov, L. Soos, A. Shymanska, V. Kotliarova, P. Krasovskyi, “The Principle of Hybridization in the Structural Organization and Evolution of Electromechanics Objects”, *Strojnícky časopis - Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 72, pp. 173-188, 2022. Ключові слова: hybrid electromechanical objects, the law of hybridization, electromagnetic chromosomes, genetic code, the principle of crossing, chromosomal theory of hybrid structure formation, genetic evolution of electromechanics, <https://doi.org/10.2478/scjme-2022-0027>

Стаття 2. V. Shynkarenko, A. Makki, V. Kotliarova, A. Shymanska, P. Krasovskyi, “Genetic Organization and Evolution of Electromechanical Objects with Adaptive Geometry of Active Zone”, *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTES Journal)*, Vol. 5(5), pp. 512-525, 2020.

Ключові слова: electromechanical object, active zone, variable geometry, electromagnetic chromosome, genetic code, macrogenetic program, synthesis <https://www.astesj.com/v05/i05/p64/>

Стаття 3. M. Zagirnyak, V. Prus, V. Shynkarenko, “The assessment of the processes of aging of the electric machines with structural unit defects using the genetic approach | Ocena procesów starzenia maszyn elektrycznych z defektami konstrukcyjnymi przy użyciu podejścia genetycznego”, *Przegląd Elektrotechniczny*, Vol. 95(1), pp. 145-148, 2019. doi: 10.15199/48.2019.01.37

Ключові слова: electric machine, aging, reliability, energy efficiency, genetic approach, defect. <http://pe.org.pl/articles/2019/1/37.pdf>

Стаття 4. V. Shynkarenko, V. Kotliarova, “Synthesis of energy-efficient control methods of the electromechanical disintegrator operating modes”, *International Scientific Journal “Machines. Technologies. Materials”*, Vol. 14(7), pp. 288-291, 2020.

Keywords: genetic modeling, structural synthesis, control methods, operating modes, electromechanical disintegrator, active zone, discrete ferromagnetic particles, nanomaterials, energy-efficiency, productivity <https://stumejournals.com/journals/mtm/2020/7/288>

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>

