



Заблодський Микола Миколайович

доктор технічних наук, професор

Тел.: 044 527 87 84

Електронна пошта: zablodskiyinn@gmail.com



ОСВІТА

Доктор технічних наук за спеціальністю 05.09.01 – «Електричні машини й апарати», 2008 рік, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут».

Кандидат наук за спеціальністю 05.09.03 – «Електротехнічні комплекси та системи», 1991 рік, Московський державний гірничий університет.

Інженер-електромеханік за спеціальністю «Електричні машини і апарати», 1973 рік, Комунарський гірничо-металургійний інститут, (тепер Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля).

ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

«Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності»

«Математичне моделювання електромагнітних пристроїв і електромеханічних перетворювачів енергії»

«Електричні машини»

«Електромехатроніка»

«Асинхронні машини підвищеної енергоефективності»

НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Поліфункціональні електромеханічні перетворювачі енергії і енерго- та ресурсощадні технології на їх основі для отримання речовин з новими властивостями. Технології конверсії біомаси у високоякісний біогаз за скороченим терміном ферментації під впливом елетромагнітного поля. Технології енерготехнологічної переробки з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива.

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. Zablodskiy M, Zhyltsov A, Nalyvaiko V, Trokhaniak V, Pugalendhi S, Subramanian P. Biomass Pyrolysis Using a Multifunctional Electromechanical Converter and a Magnetic Field. *Scientia agriculturae bohemica*. 2020 Jun 1;51(2):65-73. <https://content.sciendo.com/view/journals/sab/51/2/article-p65.xml>.
2. Zablodskiy M, Kozyrskyi V, Zhyltsov A, Savchenko V, Sinyavsky O, Spodoba M, Klendiy P, Klendiy G. Electrochemical Characteristics of the Substrate based on Animal Excrement During Methanogenesis With the Influence of a Magnetic Field. In 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) 2020 Apr 22 (pp. 530-535). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9088763>
3. Zablodskiy M, Gritsyuk V, Rudnev Y, Brozhko R, Tymofieieva O. Analysis of 3D eddy current distribution in a hollow rotor of an electromechanical converter. In 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) 2020 Apr 22 (pp. 561-564). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9088777>
4. Three-dimensional electromagnetic field model of an auger electromechanical converter with an external solid rotor. M. Zablodskiy, V. Gritsyuk, Ye. Rudnev, R. Brozhko. (2019). *Mining of Mineral Deposits*, 13(4), 99-106. <https://doi.org/10.33271/mining13.04.106>
5. Zablodskiy M., Pliuhin V., Chuenko R. Simulation of induction machines with common solid rotor. *Технічна електродинаміка*, №6, 2018. – pp. 42–45. http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED_2018_6_12.

ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Спільний українсько-індійський науково-дослідний проект «Науково-технічні основи створення комплексу енерготехнологічної переробки біомаси для отримання речовин з новими властивостями і підвищення їх комерційної цінності» (ДР№ 0119U101862) , 2019-2021рр. (керівник проекту)
2. Науково-дослідна робота «Розробка електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива» (ДР № 0120U102105) Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ (науковий керівник).
3. Науково-дослідна робота «Розробка теплоелектромеханічного комплексу і енергоощадних технологій на його основі для переробки біомаси та техногенних відходів» (ДР № 0117U004403), Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ (науковий керівник).

4. Науково-дослідна робота «Науково-технічні основи створення ряду заглибних електромеханічних перетворювачів для енергозберігаючих технологій видобутку, переробки і транспортування в'язких речовин» (ДР №0114U001458) (науковий керівник).
5. Науково-технічна розробка «Розроблення та впровадження технології очистки шкідливих речовин в магнітному та електричному полі при наплавленні з метою виконання положень Кіотської угоди» (№ ДР 0109U006774), держзамовлення (науковий керівник).
6. Науково-технічна розробка «Розроблення технології переробки сипких відходів та речовин на основі поліфункціонального електричного агрегату» (№ ДР 0108U006496), держзамовлення (науковий керівник).

ВИНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Патент України на винахід № 120684. МПК (2006) C10B 51/00 C10B 53/00. Спосіб деструктивної енерготехнологічної переробки біомаси./ Заблодський М.М. , Козирський В.В., Жильцов А.В., Чуєнко Р.М., Клендій П.Б./ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 09.11.2018 р, опубл.10.01.2020, бюл.№ 1/2020
2. Патент України на винахід № 119015. МПК C12M 1/02 (2006). Спосіб автоматичного управління параметрами процесу анаеробного бродіння та устаткування для його здійснення./ Заблодський М.М. , Савченко В.В., Синявський О.Ю., Чуєнко Р.М./ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 13.12.2017 р., опубл.10.04.2019, бюл.№ 7/2019
3. Патент України на винахід № 117986. Установа для енерготехнологічної переробки біомаси. МПК C10B 51/00 (2018.01)/ Заблодський М.М., Козирський В.В., Чуєнко Р.М., Грицюк В.Ю., Лут М.Т. Заявник та патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № а201707310; заявл. 11.07.2017; Опубл.25.10.2018. Бюл. № 20.
4. Патент України на винахід № 118521. МПК B30B 15/02 (2018.01) Гранулятор./ Заблодський М.М., Синявський О.Ю., Грицюк В.Ю., Сорокін Д.С./ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 05.12.2017 р, опубл.25.01.2019, Бюл. № 2.
5. Патент України на винахід № 120683. Установа для деструктивної енерготехнологічної переробки біомаси. МПК C10B 51/00 (2006). /Заблодський М.М., Козирський В.В., Горобець В.Г., Усенко С.М., Клендій П.Б. Заявник та патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. заявл. 09.11.2018; Опубл.10.01.2020. Бюл. № 20.
6. Патент України на корисну модель № 139646. МПК (2006.01) C10L 5/40. Спосіб виробництва палива з посліду птахів./ Заблодський М.М. , Жильцов А.В., Радько І.П, Наливайко В.А./ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 02.07.2019 р, опубл.10.01.2020, бюл.№ 71/2020
7. Патент України на корисну модель № 139649. МПК (2006) C10L 5/40, B01J 2/00 Спосіб виробництва гранульованого палива з посліду птахів / Заблодський М.М. , Жильцов А.В., Радько І.П, Наливайко В.А. / Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 02.07.2019 р, опубл. 10.01.2020, бюл.№ 71/2020