НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

Організаційний комітет запрошує Вас узяти участь у
ювілейній XI Міжнародній науково-технічній онлайн-конференції
«ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ В СИСТЕМІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»
(теорія, практика, історія, освіта)!

XI Міжнародна
науково-технічна онлайн-конференція

Проблеми сучасної енергетики і автоматики
в системі природокористування
(теорія, практика, історія, освіта)

м. Київ
06-07 листопада 2024 року

ЗАСНОВНИК КОНФЕРЕНЦІЇ

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- ***Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів та природокористування України***
- ***Інститут електродинаміки Національної академії наук України***

Конференція проводитиметься у дистанційному форматі. Тези можуть бути написані українською та мовами Євросоюзу.
Матеріали конференції видаватимуться у вигляді збірника тез доповідей (електронна версія), який розміщуватиметься на сторінці конференції http://econference.nubip.edu.ua/index.php/pmeas/pmeas2024 та буде доступний авторам.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1. Теоретична електротехніка.

Секція 2. Процеси в електроенергетичних системах перетворення енергії відновлюваних і нетрадиційних джерел.

Секція 3. Інтелектуальні системи керування, робототехніка і автоматика у природокористуванні.

Секція 4. Електромеханічне перетворення енергії.

Секція 5. Теплоенергетика.

Секція 6. Енергетичний аудит і менеджмент.

Секція 7. Методики та сучасні засоби для реалізації освітніх програм в електричній інженерії.

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України. 03040 Київ, вул. Героїв Оборони, 12, корп. 8, кім. 1.

E-mail: confeanubip@gmail.com

Відповідальний секретар оргкомітету конференції *Сорокін Дмитро Сергійович.*

Секретарі оргкомітету конференції: *Васюк Вячеслав Володимирович, Ликтей Вікторія Володимирівна, Сподоба Михайло Олексійович*.

Для участі у конференції необхідно до 03 листопада 2024 року надіслати тези доповіді, заповнивши гугл-форму https://forms.gle/BEVwSsC6qRZXb5Ge8

Після розгляду оргкомітетом конференції отриманих матеріалів на електронну адресу автора надсилатиметься повідомлення щодо прийняття матеріалів.

Вартість участі у конференції

Участь у конференції безкоштовна.

Вимоги щодо оформлення тез

1. Обсяг тез – **одна-дві** сторінки формату А4, включаючи рисунки, таблиці, перелік джерел посилань.

2. Тези слід набирати в текстовому редакторі Microsoft Word, гарнітура Times New Roman, кегль - 14 пт, для переліку джерел посилань - 12 пт, інтервал - одинарний.

Поля тексту: верхнє - 20 мм, нижнє 20 - мм, ліве 30 - мм, праве - 15 мм; абзац - 12,5 мм.

4. Розміщення тексту: код УДК (вгорі зліва); вирівнявши "від центру" - назва великими літерами ("жирний"); пропустивши рядок та вирівнявши "від центру" - прізвища та ініціали авторів, науковий ступінь, вчене звання ("курсив", "жирний"); місце роботи з вказівкою міста та країни ("курсив"); пропустивши рядок - текст; пропустивши рядок - перелік джерел посилань.

Зразок оформлення тез додається.

До відома авторів: рукописи оформленні з порушенням вказаних вимог та правил до опублікування не приймаються.

УДК 313.33:621.318.122 *Зразок оформлення тез*

ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУБСТРАТУ НА ОСНОВІ ЕКСКРЕМЕНТІВ ТВАРИН ПРИ МЕТАНОГЕНЕЗІ ПОД ДІЄЮ МАГНІТНОГО ПОЛЯ

Заблодський М. М.[1], д.т.н., професор; Pugalendhi S.[2], Ph.D., Professor; Subramanian P.2, Ph.D., Professor

[1]Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

[2]Department of Renewable Energy Engineering, Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore 641003, India.

Проблема підвищення енергоефективності біогазових установок і утилізації відходів на підприємствах агропромислового комплексу та фермерських господарствах стає усе більш актуальної, оскільки збільшується споживання біогазу в технічних цілях як альтернативного джерела енергії [1,2]. Вивченню фізико-хімічних факторів, що впливають на біогазовий потенціал і метаболічну активність метаногенних мікроорганізмів присвячена множина робіт. У роботі [3] проаналізовані та узагальнені результати досліджень особливостей використання магнітних наночастинок у якості перетворювачів деформуючої дії негріючих низькочастотних магнітних полів (НЧ МП) на прикріплені до їхньої поверхні біоактивні макромолекули, молекулярні біонаноструктури й клітки. Показане, що в НЧ МП із частотою від одиниць до сотень Гц і індукцією до сотні мТл магнітні наночастинки розміром 10-50 нм здатні генерувати сили, достатні для активування практично всіх важливих біохімічних процесів у біомакромолекулах і клітках. У випадку з ферментативними реакціями ефективність ферменту буде залежати від включення зовнішнього магнітного поля або участі в іон-радикальній реакції партнера з наявністю магнітного моменту – магнітного ізотопу хімічного елемента [4]. В експериментах in vitro було виявлено, що магнітний ізотоп магнію 25Mg, а також цинку 67Zn і кальцію 43Ca в 2– 4 рази прискорював синтез АТФ . Встановлене, що кількість колонієутворюючих одиниць бактерій E.coli, збагачених магнітним ізотопом магнію 25Mg суттєво вище в постійних зовнішніх магнітних полях 0–25 мТл. Дослідження показали, що електричні поля активують колонії мікроорганізмів, при цьому спостерігаються зміни показників в'язкості і Ph водного середовища, у системі фіксується поява молекулярного водню [5].

Перелік джерел посилань

1. Omer A. Biogas technology for sustainable energy generation: development and perspectives. MOJ App Bio Biomech. 2017;1(4):137–148.

2. Krzystek, L., Wajszczuk, K., Pazera, A. et al. The Influence of Plant Cultivation Conditions on Biogas Production: Energy Efficiency. Waste Biomass Valor (2019).