

**Рішення спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада РСВР 022 Національного університету біоресурсів і природокористування України Міністерства освіти і науки України, м. Київ, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 14 «Електрична інженерія» на підставі прилюдного захисту дисертації **«Електротепломеханічна система біогазового реактора для фермерських господарств»** за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» «08» вересня 2023 року.

СПОДОБА Михайло Олексійович, 1995 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2019 році Національний університет біоресурсів і природокористування України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Дисертацію виконано у Національному університеті біоресурсів і природокористування України, Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник – ЗАБЛОДСЬКИЙ Микола Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Здобувач має 23 наукові публікації за темою дисертації, з них 7 статей у наукових фахових виданнях України, стаття у науковому виданні іншої держави, включеному до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection, 4 публікації у матеріалах наукових конференцій, включених до міжнародних наукометричних бази даних Scopus та/або Web of Science Core Collection, патент України на винахід, 2 патенти України на корисні моделі та 8 тез наукових доповідей:

1. Заблодський М. М., **Сподоба М. О.**, Сподоба О. О. Експериментальне дослідження витрати енергії на процес початкового нагріву субстрату за використання електротепломеханічної системи. *Electrical Engineering and Power Engineering*. 2022. Вип. 1. С. 49–59.

2. Заблодський М. М., **Сподоба М. О.**, Сподоба О. О. Експериментальне дослідження енергетичних втрат біогазового реактора в навколишнє середовище при мезофільному режимі зброджування. *Енергетика і автоматика*. 2022. № 2. С. 18–32.

3. Заблодский Н. Н., **Сподоба М. А.**, Сподоба А. А. Экспериментальное исследование затрат энергии на процесс первоначального нагрева субстрата до температуры брожения. *Problemele Energeticii Regionale*. 2022. № 1. Вип. 53. С. 83–96.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. **КАПЛУН Віктор Володимирович**, доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматика і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України. Оцінка позитивна, є побажання:

«Розглянути можливість використання індукційного нагріву субстрату у біогазовому реакторі. Для можливості забезпечення більш широкого діапазону регулювання частоти обертання валу розглянути використання сучасних пристроїв регулювання частоти обертання валу асинхронних двигунів. Масштабування біогазової установки».

2. КРИВОНОСОВ Валерій Єгорович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електропостачання імені професора В. М. Синькова Національного університету біоресурсів і природокористування України. Оцінка позитивна, є побажання:

«Є перспективи розвитку цієї роботи, на мою думку, для досягнення ще більшого зниження витрати енергії у пускові моменти потрібно подивитися частотні характеристики і частотне регулювання при пускових моментах двигуна. Подивитися можливість зміни ременної передачі на іншу, а також додати системи автоматичного контролю за станом сальникових вузлів».

3. ГОРОБЕЦЬ Валерій Григорович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри теплоенергетики Національного університету біоресурсів і природокористування України. Оцінка позитивна, без зауважень.

4. МАЗУРЕНКО Леонід Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу електромеханічних систем № 6 Інституту електродинаміки Національної академії наук України. Оцінка позитивна, є побажання:

«Необхідно враховувати об'єм завантаженого субстрату при виборі частоти обертання перемішуючого пристрою».

5. КУЧЕРУК Петро Петрович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу теплофізичних проблем систем теплопостачання Інституту технічної теплофізики Національної академії наук України. Оцінка позитивна, є побажання:

«У подальших дослідженнях електромеханічних впливів на субстрат варто приділяти більше уваги на біологічні процеси. В подальшому приділяти більше уваги розрахунку економічного ефекту від впровадження».

Результати голосування щодо присудження **СПОДОБІ Михайлу Олексійовичу** ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає,

«утрималися» – немає.

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує **СПОДОБІ Михайлу Олексійовичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» та спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».



Голова спеціалізованої
вченої ради РСВР 022
М. П.

Віктор КАПЛУН