РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада **Сумського національного аграрного університету**, **Міністерства освіти і науки України, м. Суми** прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 13 Механічна інженерія на підставі прилюдного захисту дисертації «Технологічне забезпечення надійності та довговічності деталей загального машинобудування при їх виготовленні та відновленні» (Technological support of strength and durability at the manufacture and repair of component parts for branch mechanical engineering) за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування
"31 "січня 2024 року.
ДУ СІНЬ 1979 року народження, громадянин Китайської Народної Республіки, освіта вища: закінчив Хенанський політехнічний університет (Китайська Народна Республіка). Отримав диплом магістра за спеціальністю «Механічне виробництво та автоматизація». Дисертацію виконано у Сумському національному аграрному університеті, МОН України м. Суми
Науковий керівник **Тарельник В'ячеслав Борисович, доктор технічних наук, професор завідувач кафедрою технічного сервісу Сумського національного аграрного університету**
Здобувач має 21 наукову публікацію за темою дисертації, з них: 4 наукові праці оприлюднено у фахових наукових виданнях, 4 наукові праці в наукових виданнях включених до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, 13 наукових праць опубліковані в інших виданнях (зазначити три наукові публікації):

1. Zhang Zhengchuan, Ievgen Konoplianchenko, Viacheslav Tarelnyk, Liu Guanjun, Du Xin, Yu Hua. The Characterization of Running-In Coatings on the Surface of Tin Bronze by Electro-spark Deposition. *Coatings*. 2022, №12(7), 930-945. https://doi.org/10.3390/coatings12070930
2. Zhang Zhengchuan, Ievgen Konoplianchenko, Viacheslav Tarelnyk, Liu Guanjun, Du Xin, Yu Hua. The Characterization of Soft Antifriction Coating on the Tin Bronze by Electro-spark Alloying. *Materials Science (Medžiagotyra)*. 2023, 29(1), 40-47. https://doi.org/10.5755/j02.ms.30610
3. Zhang Zhengchuan, Viacheslav Tarelnyk, Ievgen Konoplianchenko, Liu Guanjun, Du Xin, Ju Yao. Characterization of Tin Bronze Substrates Coated by Ag+B83 through Electro-spark Deposition Method. *Surface Engineering and Applied*

Electrochemistry. 2023, 59(2), 220-230. https://doi.org/10.3103/S1068375523020187

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Зубко Владислав Миколайович, доктор технічних наук, професор, професора кафедри агроінженірингу Сумського національного аграрного університету МОН України.

Представлена робота є завершеною науковою працею, містить цікаві дослідження, якісний аналіз отриманих результатів та пропозиції щодо впровадження отриманих результатів в реальне виробництво. Вважаю, що дисертаційна робота актуальна, а її автор Ду Сінь заслуговує присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

2. Василенко Ольга Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та фізики Сумського національного аграрного університету, МОН України.

В представленій роботі отримано нові наукові результати, які мають наукову та практичну цінність. Вважаю, що здобувач Ду Сінь є сформованим науковцем та заслуговує присудження ступеня доктора філософії зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

3. Іванов Віталій Олександрович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету, МОН України.

Хочу відзначити, що дисертація була якісно підготовлена і презентована. Я задоволений тим, що відповідну тему виконано, отримано та успішно захищено нові результати дослідження. Дипломна робота характеризується науковою новизною та практичною значущістю та підтверджена науковими публікаціями в українських та зарубіжних журналах.

На мій погляд, Ду Сінь заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» за представлене дослідження «Технологічне забезпечення надійності та довговічності деталей загального машинобудування при їх виготовленні та відновленні».

4. Мельник Віктор Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри оптимізації технологічних систем в рослинництві Державного біотехнологічного університету, МОН України.

Представлена дисертаційна робота є завершеною науковою працею, яка характеризує здобувача як сформованого науковця. Вважаю що здобувач Ду Сінь заслуговує присудження ступеня доктора філософії зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

5. Радіонов Олександр Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри технічного сервісу Сумського національного аграрного університету МОН України.

Представлена робота є цікавою та актуальною. Наукова новизна отриманих результатів та їх практична цінність підтверджуються апробацією в наукових фахових виданнях та впровадженням в виробництво Китаю. Вважаю, що здобувач Ду Сінь є сформованим науковцем та заслуговує присвоєння ступеня доктора філософії за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

Результати відкритого голосування:

"За" **5 (п'ять)** членів ради,
"Проти" **немає** членів ради

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує
ДУ СІНЬ ступінь доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю **133 Галузеве машинобудування**

Голова спеціалізованої вченої ради _____ Олександр РАДІОНОВ