

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 формування вузлів тертя на етапі пусконаладжувальних робіт шляхом формування припрацювальних покриттів» («Technological support of friction unit at commissioning stage by forming the running-in coatings») за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

"22" серпня 2023 року.

ЧЖАН ЧЖЕНЧУАНЬ 1985 року народження, громадянин Китаю, освіта вища: закінчив у 2014 році Хенаньській Інститут науки і технологій, місто Лоян, провінція Хенань, Китайська Народна Республіка. Отримав ступінь Магістр за спеціальністю «Силова електроніка та силові приводи».

Дисертацію виконано у Сумському національному аграрному університеті, МОН України м. Суми

Науковий керівник **Коноплянченко Євген Владиславович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технічного сервісу Сумського національного аграрного університету

Здобувач має 19 наукових публікацій 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, 11 наукових праць опубліковані в інших виданнях (зазначити три наукові публікації):

1. Zhang Zhengchuan, Ievgen Konoplianchenko, Viacheslav Tarellyk, 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 Tarellyk, 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 Tarellyk, 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 дуже цікавою так як містить цікаві дослідження, аналіз отриманих результатів та пропозиції щодо впровадження отриманих результатів в реальне виробництво. Вважаю, що дисертаційна робота актуальна, а її автор Чжан Чженчуань заслуговує присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

2. Горовий Сергій Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та фізики Сумського національного аграрного університету, МОН України.

Досвід роботи показує, що період припрацювання є дуже проблемним для будь-якого підшипника ковзання. В представленій роботі розроблена методика створення на робочих поверхнях підшипника ковзання припрацювальних покриттів, які дозволяють вводити підшипник в експлуатацію з будь-якого моменту припрацювання, що є значним досягненням і має значну практичну цінність. Вважаю, що здобувач Чжан Чженчуань, заслуговує присудження їй ступеня доктора філософії зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

3. Власовець Віталій Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри галузевого машинобудування Львівського національного університету природокористування, МОН України.

В роботі проведено актуальні дослідження, спрямовані на визначення оптимальних режимів електроіскowego формування припрацювальних покриттів з заданими функціональними властивостями. Я підтримую дану роботу, вона має практичну цінність, а здобувач Чжан Чженчуань, заслуговує присудження ступеня доктора філософії зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

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

Необхідно відзначити, що представлена дисертаційна робота була якісно підготовлена і презентована. Я задоволений тим, що дослідження виконано відповідно до теми, а отримані і винесені на захист наукові результати є новими, мають теоретичну та практичну значимість, що підтверджено науковими публікаціями та патентами. Вважаю здобувач дійсно 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 двома патентами та впровадженням в виробництво на підприємствах України та Китаю. Вважаю,

що здобувач Чжан Чженчуань 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

ЧЖАН ЧЖЕНЧУАНЬ ступінь доктора філософії з галузі знань 13
Механічна інженерія за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

Голова спеціалізованої
вченої ради



Олександр РАДІОНОВ