

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Лукашин Віктор Васильович, 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році закінчив магістратуру Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського» зі спеціальності «Інформатика», виконав акредитовану освітньо-наукову програму 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса, від «01» листопада 2024 року № 355 у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Валентина Усова, д. фіз.-мат.н., професора, завідувача кафедри технологічної та професійної освіти Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського».

Рецензентів –

Володимира Ковальчука, д. фіз.-мат. н., професора, директора Навчально-наукового інституту природничо-математичних наук, інформатики та менеджменту Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського».

Олександра Гохмана, д. фіз.-мат. н., професора, професора кафедри прикладної математики та інформатики Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського».

Офіційних опонентів –

Олега Маркова, д. тех. н., професора, завідувача кафедри «Автоматизація виробничих процесів» Донбаської державної машинобудівної академії,

Романа Пелещака, к. фіз.-мат. н, професора, професора кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка»

на засіданні «19» грудня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки Віктору Лукашину на підставі публічного захисту дисертації «Деформаційна пошкоджуваність анізотропних ОЦК-структур» за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Дисертацію виконано в Державному закладі «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», Міністерство освіти і науки України, м. Одеса.

Науковий керівник Дмитро Дячок, к. фіз.-мат. н., доцент, Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», завідувач кафедри інноваційних технологій та методики навчання природничих дисциплін.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, а саме: Встановлено механізм залікування дефектів у вигляді різноманітних пошкоджень на нижчому масштабному рівні внаслідок дорекристалізаційних відпалів та зародження нових пошкоджень при процесах рекристалізації. Знайдено область температур відпалів для отримання мінімально пошкоджених еталонів. Показано, що процеси зародження деформаційних пошкоджень найбільш інтенсивно протікають при малих деформаціях, коли зародки у вигляді мікропорів та мікротріщин формують кластери полів підвищеної напруги і які у свою чергу, провокують зародження нових пошкоджень. Середні та високі деформації сприяють збільшенню та коагуляції зародкових, доводячи, зрештою, до тріщин, рух яких (по Хіггінсу) призводить до поділу кристалічного тіла на частини. У дисертації запропоновано методи знаходження інтегральних характеристик текстури за результатами прямих вимірювань модулів Юнга у площині листів та на підставі цих результатів оцінки рівня пошкодженості листів, призначених для штампування або глибокої витяжки. Отримані результати мають істотне значення для галузі знань 10 Природничі науки.

Здобувач має 6 публікацій за темою дисертації, з яких 1 стаття в науковому фаховому виданні України, 3 статті у міжнародних періодичних виданнях, включених до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science, 2 публікації апробаційного характеру. Вимоги пунктів 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії) дотримано.

1. Kiv A., Bryukhanov A., Soloviev V., Bielinskyi A., Kavetskyi T., Dyachok D., Donchev I., **Lukashin V.** Complex network methods for plastic deformation dynamics in metals. *Dynamics*. 2023. V.3. P.34-59.
DOI:10.3390/dynamics3010004
2. Kiv A., Bryukhanov A., Bielinskyi A., Soloviev V., Kavetskyi T., Dyachok D., Donchev I., **Lukashin V.** Irreversibility of Plastic Deformation Processes in Metals. *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*. 2023. pp. 425-445.
DOI: 10.1007/978-3-031-35467-0_26
3. Briukhanov A., Gerstein G., Volchok N., Numberger F., **Lukashin V.**, Dyachok D. Effect of tension on the formation of local voids and integral damages in DC04 steel sheets. *Functional Materials*. 2022. P 521 – 529.
DOI: 10.15407/FM29.04.521
4. Dyachok D. A., **Lukashin V. V.**, Volchok N. A., Gorbachev V. E., Polyakov S. N. DETERMINATION OF OPTIMAL SIZES OF SENSORS MEMBRANE ELEMENTS BY MEASURING ELASTIC MODULES USING THE RESONANCE METHOD. *Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова*, 2017, № 2.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

1. В. В. Усов, доктор фізико-математичних наук, професор, Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», завідувач кафедри технологічної та професійної освіти – голова ради.
Зауважень немає.
2. О. Є. Марков, доктор технічних наук, професор, Донбаська державна машинобудівна академія, завідувач кафедри «Автоматизація виробничих процесів» – офіційний опонент.
Зауважень немає.
3. Р. М. Пелешак, доктор фізико-математичних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка», професор кафедри інформаційних систем та мереж – офіційний опонент.
Зауважень немає.
4. В. В. Ковальчук, доктор фізико-математичних наук, професор, Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», директор Навчально-наукового інституту природничо-математичних наук, інформатики та менеджменту – рецензент.
Зауважень немає.
5. О. Р. Гохман, доктор фізико-математичних наук, професор, Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет

імені К. Д. Ушинського», професор кафедри прикладної математики та інформатики – рецензент.
Зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,
«Проти» 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Віктору Лукашину ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Валентин УСОВ

Відповідальна особа



Ірина КНЯЖЕВА