

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора
філософії

Разова спеціалізована вчена рада Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України у місті Києві прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії Людвіченку Олексію Петровичу з галузі знань 13 Механічна інженерія на підставі прилюдного захисту дисертації "Вплив умов резистивного нагрівання комірки високого тиску на кристалізацію GaN із розчин-розплавної системи Fe-Ga-N" за спеціальністю 132 Матеріалознавство 15 лютого 2024 року.

Людвіченко Олексій Петрович, 1974 року народження, громадянин України, освіта вища, закінчив у 1997 році Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" за спеціальністю "Динаміка і міцність машин".

Навчався в аспірантурі Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України у 2019–2023 роках, з 2023 року до цього часу працює молодшим науковим співробітником у відділі фізико-механічних досліджень і нанотестування матеріалів Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України.

Дисертацію виконано в Інституті надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України.

Науковий керівник – Лещук Олександр Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу фізико-механічних досліджень і нанотестування матеріалів Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України.

Здобувач має 13 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття в іноземному періодичному науковому виданні, 4 статті у наукових фахових виданнях України, серед них:

публікація у виданні, що входить до міжнародних науково-метричних баз:

1. Liudvichenko O.P., Lyeshchuk O.O., Petrusha I.A. Effect of the concentration of components and the size of heaters on the thermal state of a high-pressure cell to study the solubility of gallium nitride in iron. *J. Superhard Mater.* 2023. Vol. 45, no. 2. P. 83–92. DOI: 10.3103/S1063457623020077, Q3;

публікації у фахових виданнях України:

2. Людвіченко О.П., Анісін О.М., Лещук О.О., Щидловський В.І. Скінченноелементний аналіз електрорезистивного нагрівання апарата високого тиску для дослідження розчинності GaN у Fe. *Mech. Adv. Technol.* 2021. Vol. 5, no. 3. С. 302–306. DOI: <https://doi.org/10.20535/2521-1943.2021.5.3.240310>.

3. Людвіченко О.П., Анісін О.М., Лещук О.О., Петруша І.А. Моделювання теплового стану апарата високого тиску при дослідженні розчинності нітриду галію в залізі. *Інструментальне матеріалознавство: Зб. наук. праць*. Київ: ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, 2021. Вип. 24. С. 325–334. DOI: 10.33839/2708-731X-24-1-325-334.

4. Людвіченко О.П., Лещук О.О., Гордєєв С.О. Моделювання теплового стану

комірки апарата високого тиску при вирощуванні кристалів нітриду галію. *Технічна інженерія*. 2023. № 1. С. 57–66. DOI: [https://doi.org/10.26642/ten-2023-1\(91\)-57-66](https://doi.org/10.26642/ten-2023-1(91)-57-66).

5. Людвіченко О.П., Лещук О.О., Гордєєв С.О., Петруша І.А. Дослідження теплового стану комірки апарата високого тиску з використанням комбінованих нагрівачів при вирощуванні кристалів нітриду галію. *Інструментальне матеріалознавство: Зб. наук. праць*. Київ: ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, 2023. Вип. 26. С. 245–252. DOI: 10.33839/2708-731X-25-1-245-252.

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

1. Майстренко Анатолій Львович, член-кореспондент Національної академії наук України, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу комп'ютерного моделювання та механіки композиційних матеріалів Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України (без зауважень).
2. Бочечка Олександр Олександрович, доктор технічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи, завідувач відділу фізико-хімічних основ формування надтвердих і наноструктурних матеріалів Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України (без зауважень).
3. Козирєв Артем В'ячеславович, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри хімії Київського національного університету будівництва і архітектури (без зауважень).
4. Михайлов Олег Володимирович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу реологічних та фізико-хімічних основ технології порошкових матеріалів Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича Національної академії наук України (без зауважень).
5. Соколов Олександр Миколайович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, заступник завідувача відділу створення надтвердих матеріалів при високих тисках Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України (без зауважень).
6. Туркевич Володимир Зіновійович, академік Національної академії наук України, доктор хімічних наук, професор, директор Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України, завідувач відділу створення надтвердих матеріалів при високих тисках Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України (без зауважень).
7. Девін Леонід Миколайович, доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу фізико-механічних досліджень і нанотестування матеріалів Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України (без зауважень).

Результати голосування:

"За" 5 членів ради,

"Проти" 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Людвіченку Олексію Петровичу ступінь доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 132 Матеріалознавство.

Голова разової спеціалізованої вченої ради, член-кореспондент Національної академії наук України, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу комп'ютерного моделювання та механіки композиційних матеріалів Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України


Анатолій МАЙСТРЕНКО
(прізвище, ініціали)

Т.в.о. ученого секретаря Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України, кандидат технічних наук


Алла СІНЧУК
(прізвище, ініціали)