

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Олег ЧИСТЯКОВ, 11 листопада 1971 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 1994 році Південно-Російський державний політехнічний університет (НП) імені М.І. Платова м. Новочеркаськ за спеціальністю «Електромеханіка», аспірант відділу безперервного лиття та деформаційних процесів Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Металургія».

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.232.06, утворена наказом Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії наук України, м. Київ, від «01» червня 2026 року № 62 у складі:

голови разової
спеціалізованої
вченої ради

Анатолія ВЕРХОВЛЮКА,
професора, доктора технічних наук,
завідувача відділу фізико-хімії
сплавів Фізико-технологічного
інституту металів та сплавів
Національної академії наук України;

рецензентів

Аделі ПРИГУНОВОЇ, старшого
наукового співробітника, доктора
технічних наук, завідувачки відділу
фізико-технологічних процесів лиття
алюмінієвих сплавів Фізико-
технологічного інституту металів та
сплавів Національної академії наук
України;

офіційних опонентів

Святослава ГНИЛОСКУРЕНКА,
старшого дослідника, кандидата
технічних наук, завідувача відділу
трансферу технологій та
патентування Фізико-технологічного
інституту металів та сплавів
Національної академії наук України;

Ігоря ПРОТOKОВІЛОВА,
старшого наукового співробітника,
доктора технічних наук, провідного
наукового співробітника Інституту
електрозварювання імені Є.О. Патона
Національної академії наук України;

Ростислава ЛЮТОГО, доцента,
доктора технічних наук, професора
кафедри Національного технічного

університету України «КПІ імені
Ігоря Сікорського» МОН України

на засіданні «28» липня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 13 - Механічна інженерія Олегу ЧИСТЯКОВУ на підставі публічного захисту дисертації «Вплив пружних коливань і термочасової обробки на процеси кристалізації в металевих системах» за спеціальністю 136 - Металургія.

Дисертацію виконано у Фізико-технологічному інституті металів та сплавів Національної академії наук України, м. Київ.

Науковий керівник - Нурадинов Абди Сайдахматович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково обґрунтовані результати проведених Олегом ЧИСТЯКОВИМ досліджень, які вирішують актуальне науково-прикладне завдання встановлення закономірностей зовнішнього термосилового впливу на процеси кристалізації та структуроутворення литих металевих заготовок і мають істотне значення для галузі знань 13 - Механічна інженерія.

Дисертація оформлена згідно з вимогами, встановленими Міністерством освіти і науки України. Максимальний та мінімальний обсяг основного тексту дисертації відповідає освітньо-науковій програмі закладу відповідно до специфіки галузі знань 13 - Механічна інженерія та спеціальності 136 - Металургія. Вимоги пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами), дотримано.

Здобувач має 23 наукові праці за темою дисертації, у тому числі:

- 8 статей у наукових фахових виданнях України;
- 2 статті у періодичних наукових фахових виданнях, проіндексованих у базах Scopus та/або Web of Science Core Collection: Q2 - 1, Q4 - 1;
- 11 тез виступів на наукових конференціях;
- 2 статті, що додатково відображають результати дисертації.

Перелік публікацій за темою дисертації:

Статті у закордонних наукових періодичних виданнях, що включені в міжнародні наукометричні бази даних Scopus:

1. Nuradinov A. S., Nogovitsyn A. V., Sirenko K. A., Nuradinov I. A., Chystiakov O. V., Derecha D. O. Physical simulation of nucleation and crystallization processes in transparent organic melts // *Physica Scripta*. 2025. Vol. 100, No. 3. 035909. DOI: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/adadb0>. Q2.
2. Nuradinov A. S., Mazur V. L., Sirenko K. A., Chystiakov O. V., Nuradinov I. A. Influence of the superheating temperature of metal melts on their supercooling before crystallization // *Metallophysics and Advanced Technologies*. 2025. Vol. 47. № 10. P. 1125-1136. Q4. DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.47.10.1125>.

Наукові препринти, оприлюднені в міжнародному електронному архіві arXiv.org:

3. A.S. Nuradinov, O.V. Chistyakov, K.A. Sirenko, I.A. Nuradinov, D.O. Derecha. The size effect on nucleation process during solidification of metals. DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2507.04737>. Q1.
4. A.S. Nuradinov, O.V. Chistyakov, K.A. Sirenko, I.A. Nuradinov, D.O. Derecha Influence of elastic oscillations on nucleation in metals. DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2602.07826>. Q2.

Статті у журналах, що включені до переліку фахових видань України:

5. Нурадінов А.С., Школярєнко В.П., Чистяков О.В., Нурадінов І.А., Зубеніна Н.Ф. Вплив швидкості охолодження при кристалізації на структуру сплавів В95 та Д16 // Металознавство та обробка металів. 2023. №2 (29). С. 36-43. DOI: <https://doi.org/10.15407/mom2023.02.036>.
6. В.П. Школярєнко, А.С. Нурадінов, О.В. Чистяков, І.А. Нурадінов Спосіб уникнення гарячеламкості трубних заготовок зі сплаву АМг6 при литті у кокіль шляхом оптимізації температурних параметрів лиття та застосування вібрації. Процеси лиття. 2023. № 3 (153). С. 12-17. DOI: <https://doi.org/10.15407/plit2023.03.012>.
7. Нурадінов А.С., Баранов І.Р., Пригунов С.В., Нурадінов І.А., Чистяков О.В. Методика дослідження зародження кристалів у розплавах краплинним методом // Металознавство та обробка металів. 2024. №2 (30). С. 27-35. DOI: <https://doi.org/10.15407/mom2024.02.027>.
8. Нурадінов А.С., Ноговіцин О.В., Гончаров О.Л., Нурадінов І.А., Чистяков О.В., Зубеніна Н.Ф. Методика дослідження впливу перегріву на переохолодження металів та їх сплавів // Процеси лиття. 2024. №3. С. 19-27. DOI: <https://doi.org/10.15407/plit2024.03.019>.
9. Нурадінов А.С., Чистяков О.В., Нурадінов І.А. Структурутворення і властивості литих заготовок під впливом вібрації при кристалізації розплаву // Металознавство та обробка металів. 2025. №4. С.12-23. DOI: <https://doi.org/10.15407/mom2025.04.012>.
10. Чистяков О.В., Нурадінов А.С., Ноговіцин О.В., Сіренко К.А., Баранов І.Р., Нурадінов І.А. Методика дослідження механізмів зародження кристалів у розплавах металів в залежності від їх обсягу та форми // Металознавство та обробка металів. 2025. №2. С. 47-58. DOI: <https://doi.org/10.15407/mom2025.02.047>.
11. Нурадінов А.С., Чистяков О.В., Гончаров О.Л., Нурадінов І.А. Про механізм впливу пружних коливань на зародження кристалів у металах // Процеси лиття. - 2026. - № 1. - С. 12-22. DOI: <https://doi.org/10.15407/plit2026.01.012>.
12. Нурадінов А.С., Чистяков О.В., Нурадінов І.А. Вплив термочасової обробки та пружних коливань на кристалізацію металевих сплавів // Процеси лиття. - 2026. - № 2. - С 18-30. DOI: <https://doi.org/10.15407/plit2026.02.018>.

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

13. Школярєнко В.П., Нурадінов А.С., Пригунов С.В., Нурадінов І.А., Чистяков О.В. Методика уникнення гарячеламкості трубних заготовок зі сплаву АМг6 при литті у кокіль шляхом оптимізації температурних параметрів лиття та застосуванню вібрації // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективні технології, матеріали й обладнання в ливарному виробництві». Краматорськ, 2023. С. 151-153.
14. Нурадінов А.С., Школярєнко В.П., Чистяков О.В., Нурадінов І.А., Зубеніна Н.Ф. Дослідження впливу швидкості охолодження на структуру сплавів В95 та Д16 // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективні технології, матеріали й обладнання в ливарному виробництві». Краматорськ, 2023. С. 96-99.
15. Нурадінов А.С., Ноговіцин О.В., Школярєнко В.П., Нурадінов І.А., Чистяков О.В. Моделювання процесу утворення зародків в розплавах металів при їх охолодженні //

- Литво. Металургія - 2023: матеріали XIX Міжнародної науково-практичної конференції. Харків-Київ, 2023. С. 169-172.
16. Нурадинов А.С., Чистяков О.В., Нурадинов І.А. Управління процесом утворення зародків в розплавах металів // Achievements of 21st Century Scientific Community : матеріали міжнародної конференції. Дніпро, 2023. С. 344-346.
 17. Нурадинов А.С., Чистяков О.В., Нурадинов І.А. Дослідження зародження центрів кристалізації у прозорих розплавах модельних середовищ // Transcending Boundaries : матеріали міжнародної конференції. Дніпро, 2024. С. 76-78.
 18. Nuradinov A., Baranov I., Sirenko K., Nuradinov I., Chystiakov O. Effect of overheating on supercooling of metals // Scientific Community: Interdisciplinary Research. Hamburg, Germany, 2024. P. 135-138.
 19. Nuradinov A., Baranov I., Sirenko K., Chystiakov O. Methodology for Studying the Spontaneous Mechanism of Crystal Nucleation in Thin Preparations // Science, Education and Society. Aarhus, Denmark, 2025. P. 76-79.
 20. Чистяков О.В., Нурадинов А.С., Гончаров О.Л., Сіренко К.А., Нурадінов І.А., Зубеніна Н.Ф. Спосіб гранулювання нікелевих сплавів шляхом їх безперервного розливання // Вектори розвитку науки, освіти та технологій. Полтава, 2025. С. 59-61.
 21. Нурадинов А.С., Сіренко К.А., Чистяков О.В., Нурадинов І.А., Пригунов С.В. Методика дослідження впливу поверхневих факторів на зародження кристалів у модельних середовищах // Металургія-2025: тези доповідей міжнародної конференції. Київ, 2025.
 22. Нурадінов І.А., Чистяков О.В., Нурадинов А.С. Формування литих металевих заготовок під дією вібрації // Металургія-2026: тези доповідей міжнародної конференції. Київ, 2026. С. 222-226.
 23. Чистяков О.В., Нурадинов І.А., Нурадинов А.С. Управління процесом зародкоутворення у розплавах металів // Металургія-2026: тези доповідей міжнародної конференції. Київ, 2026. С. 287-291.

За критеріями Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами), наукові результати дисертації висвітлені у наукових публікаціях здобувача. Статті відповідають темі дисертації, обґрунтовують отримані наукові результати відповідно до мети, завдань та висновків дисертаційної роботи. Якість та кількість публікацій відповідають вимогам зазначеного Порядку.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти і офіційні опоненти та висловили зауваження:

Анатолій ВЕРХОВЛЮК - голова разової спеціалізованої вченої ради, професор, доктор технічних наук, завідувач відділу фізико-хімії сплавів Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії наук України, без зауважень;

Адель ПРИГУНОВА - рецензент, старший науковий співробітник, доктор технічних наук, завідувачка відділу фізико-технологічних процесів лиття алюмінієвих сплавів Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії наук України, без зауважень;

Святослав ГНИЛОСКУРЕНКО - рецензент, старший дослідник, кандидат технічних наук, завідувач відділу трансферу технологій та

патентування Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії наук України, без зауважень;

Ігор ПРОТOKОВІЛОВ - офіційний опонент, старший науковий співробітник, доктор технічних наук, провідний науковий співробітник Інституту електрозварювання імені Є.О. Патона Національної академії наук України, без зауважень;

Ростислав ЛЮТИЙ - офіційний опонент, доцент, доктор технічних наук, професор кафедри Національного технічного університету України «КПІ імені Ігоря Сікорського» МОН України, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» - 5 членів ради,

«Проти» - 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.232.06 присуджує Олегу ЧИСТЯКОВУ ступінь доктора філософії з галузі знань 13 - Механічна інженерія за спеціальністю 136 - Металургія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради ДФ 26.232.06

Анатолій ВЕРХОВЛЮК

Директор
ФТІМС НАН України



Павло Калюжний