

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Варданян Анна Олександрівна, 1997 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2019 році Київський національний університет технологій та дизайну за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія, аспірант денної форми здобуття вищої освіти Київського національного університету технологій та дизайну, Міністерства освіти і науки України, м. Київ з 2022 року до цього часу, виконала акредитовану освітньо-наукову програму Технології легкої промисловості.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету технологій та дизайну від «25» червня 2026 року № 212, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Ольги АНДРЕЄВОЇ, доктора технічних наук, професора, професора кафедри біотехнології, шкіри та хутра Київського національного університету технологій та дизайну;

Рецензентів – Арсенія АРАБУЛІ, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри моди та стилю Київського національного університету технологій та дизайну;

– Людмили МЕЛЬНИК, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри мистецтва та дизайну костюма Київського національного університету технологій та дизайну;

Офіційних опонентів – Поліни ВАКУЛЮК, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри хімії Національного університету «Києво-Могилянська академія»;

– Людмили НАЗАРЧУК, кандидата технічних наук, доцента, завідувача кафедри креативних технологій та фешн-індустрії Луцького національного технічного університету,

на засіданні «25» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології Анні ВАРДАНЯН на підставі публічного захисту дисертації «Розробка технології опорядження текстильних матеріалів із антибактеріальними та фунгіцидними властивостями» за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості.

Дисертацію виконано у Київському національному університеті технологій та дизайну, Міністерство освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Яна РЕДЬКО, доктор технічних наук, професор, професор кафедри технології моди Київського національного університету технологій та дизайну.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису; основні результати дослідження в сукупності дозволили розв'язати важливе науково-прикладне завдання, яке полягає у науковому обґрунтуванні закономірностей формування антибактеріальних і фунгіцидних властивостей текстильних матеріалів у процесі фарбування з використанням інтенсифікатора феніл-фенольного ряду та встановленні його впливу на колористичні, фізико-механічні та експлуатаційні характеристики матеріалів. Основні положення, що визначають наукову новизну дисертаційної роботи, полягають у наступному:

- *вперше:*

- доведено можливість фарбування бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів із використанням інтенсифікатора феніл-фенольного ряду з одночасним наданням їм стійких антибактеріальних і фунгіцидних властивостей без погіршення основних фізико-механічних та експлуатаційних характеристик;

- науково обґрунтовано доцільність застосування інтенсифікатора феніл-фенольного ряду як багатофункціонального технологічного агента, що забезпечує одночасну інтенсифікацію процесу фарбування та формування біоцидних властивостей бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів;
 - встановлено закономірності впливу концентрації інтенсифікатора на колористичні характеристики текстильних матеріалів, зокрема інтенсивність і рівномірність забарвлення, а також стійкість до прання, сухого та мокрого тертя, що дозволило визначити оптимальні технологічні параметри опорядження;
 - визначено комплекс гігієнічних та експлуатаційних показників розроблених антибактеріальних та фунгіцидних текстильних матеріалів на основі суміші бавовняних і поліефірних волокон та підтверджено їх відповідність вимогам нормативної документації до текстильної продукції функціонального призначення;
 - доведено, що використання неіоногенних поверхнево-активних речовин сприяє формуванню нанодисперсної барвникової системи, зменшенню розміру частинок барвника та підвищенню ефективності його сорбції у волокнистому середовищі змішаного складу, що безпосередньо впливає на рівномірність, інтенсивність і насиченість забарвлення;
 - експериментально підтверджено високу антибактеріальну та фунгіцидну ефективність розроблених текстильних матеріалів щодо бактерій: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, та грибів: *Candida albicans*, *Aspergillus brasiliensis*; встановлено пролонгований характер біоцидної дії після багаторазових циклів прання;
- удосконалено наукові підходи до функціонального опорядження текстильних матеріалів змішаного складу, які ґрунтуються на поєднанні процесів фарбування та надання біоцидних властивостей, що забезпечує формування комплексу заданих функціональних характеристик в межах єдиного технологічного циклу.
- набули подальшого розвитку наукові положення щодо технологій функціонального опорядження текстильних матеріалів шляхом поєднання процесів колорування та біоцидної модифікації в межах єдиного технологічного циклу.

Здобувачка має 26 наукових публікацій за темою дисертації, з них 6 статей у наукових фахових виданнях України категорії Б; 2 статті у виданнях, які входять до міжнародних науко-метричних баз Scopus та/або Web of Science Core Collection, 18 тез доповідей на міжнародних та всеукраїнській науково-практичних конференціях. Наукові публікації відповідають вимогам п. 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії (Постанова Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44).

Наукові праці, у яких відображені основні наукові результати дисертації:

1. Гараніна О. О., Редько Я. В., Варданян А. О., Романюк Є. О. Застосування інтенсифікатора з антибактеріальною дією при фарбуванні бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів. *Індустрія моди*. 2023. № 1. С. 29–36. DOI: <https://doi.org/10.30857/2706-5898.2023.1.2>
2. Варданян А., Редько Я. Антибактеріальні агенти для створення текстильних матеріалів – сучасний стан та тенденції розвитку. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2024. Т. 333, № 2. С. 112–119. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-333-2-17>

3. Варданян А. О., Гараніна О. О., Редько Я. В. Дослідження комплексних показників якості антибактеріальних текстильних матеріалів. *Індустрія моди*. 2024. № 1. С. 61–70. DOI: <https://doi.org/10.30857/2706-5898.2024.1.3>
4. Гараніна О., Варданян А., Романюк Є., Редько Я., Шокот Т. Вплив антимікробної обробки на гігієнічні та експлуатаційні властивості текстильних матеріалів для взуттєвої промисловості. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2025. Т. 353, № 3.2. С. 91–97. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-10>
5. Редько Я. В., Гараніна О. О., Варданян А. О., Романюк Є. О. Functionality of surfactants in antibacterial treatment processes of textile materials based on cotton- polyester fibers. *Індустрія моди*. 2025. № 1. С. 24–34. DOI: <https://doi.org/10.30857/2706-5898.2025.1.2>
6. Галавська Л., Гараніна О., Варданян А., Мікунчонене Д. Дослідження антимікробної активності функціональних компресійних трикотажних матеріалів. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2025. Т. 359, № 6.1. С. 48–56. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-5>
7. Haranina O., Redko Y., Vardanyan A., Romanyuk Y., Lishchuk V., Pervaya N. Influence of dyeing technological conditions on the color characteristics and antibacterial properties of cotton-polyester textiles. *Vlakna a Textil*. 2025. Vol. 32, № 3. P. 21–27. DOI: <https://doi.org/10.15240/tul/008/2025-3-003>
8. Haranina O., Vardanian A., Halavska L., Laureckiene G., Petkuvienė B., Mikucionienė D. Development of wash-resistant antimicrobial compression covers for amputated limbs. *AUTEX Research Journal*. 2026. Vol. 26, № 1. Art. 20250065. DOI: <https://doi.org/10.1515/aut-2025-0065>

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

- Андрєва Ольга Адіславівна, голова разової спеціалізованої вченої ради, доктор технічних наук, професор, професор кафедри біотехнології, шкіри та хутра Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень;
- Арабулі Арсеній Торелевич, рецензент, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри моди та стилю Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень;
- Мельник Людмила Михайлівна, рецензент, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри мистецтва та дизайну костюма Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень;
- Вакулюк Поліна Василівна, опонент, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри хімії Національного університету «Києво-Могилянська академія». Оцінка позитивна, без зауважень;
- Назарчук Людмила Володимирівна, опонент, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри креативних технологій та фешн-індустрії Луцького національного технічного університету. Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Варданян Анні Олександрівні ступінь доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради _____ Ольга АНДРЕЄВА

