

**Рішення**  
**разової спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Андрій Терешко, 1990 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2012 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, працює аспірантом на кафедрі Будівельних конструкцій та мостів Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Будівництво та цивільна інженерія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від «11» червня 2025 року № 352-5-10, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Зіновія Бліхарського д.т.н. професора, заступника директора з науково-педагогічної роботи інститут будівництва та інженерних систем «Львівська політехніка»

Рецензентів –

Тараса Шналя, д.т.н. професора, професора кафедри будівельних конструкцій та мостів Інституту будівництва та інженерних систем Національного університету «Львівська політехніка»

Тараса Бобала, к.т.н., доцента кафедри будівельних конструкцій та мостів Інституту будівництва та інженерних систем Національного університету «Львівська політехніка»

Офіційних опонентів –

Ігоря Яковенка, д.т.н. професора, професора кафедри будівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Євгенія Клименка, д.т.н. професора, завідувач кафедри залізобетонних конструкцій та транспортних споруд Одеської Державної Академії Будівництва та Архітектури;

на засіданні «14» серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура та будівництво, Андрію Терешку на підставі публічного захисту дисертації «Несуча здатність залізобетонних балок, підсилених композитними матеріалами за дії навантаження» за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Дисертацію виконано у Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник Ростислав Вашкевич, к.т.н., доцент, заступник завідувача кафедри будівельних конструкцій та мостів Інституту будівництва та інженерних систем Національного університету «Львівська політехніка»

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. В дисертаційній роботі досліджено експериментальним та теоретичним шляхом несучу здатність та деформативність залізобетонних балок, підсилених композитною тканиною Ruredill X Mesh Gold з врахуванням дії початкового рівня навантаження 50%, 70% та 90% від несучої здатності контрольних непідсилених зразків. Апробована та розроблена методика підсилення та експериментальних досліджень, яка дозволяє промодельовувати роботу конструкції у навантаженому стані та дає можливість дослідити несучу здатність та деформативність залізобетонних балок, підсилених композитними тканинами за дію навантаження. Отримано результати теоретичних досліджень несучої здатності та деформативності залізобетонних балок, підсилених системою Ruredill X Mesh Gold при початкових рівнях навантаження 50%, 70% та 90% від несучої здатності контрольних непідсилених зразків. Проведено порівняння та встановлено відхилення теоретичних від експериментальних величин. Теоретичні величини моменту при досягненні робочої арматури при межі текучості є меншими від експериментальних в межах 3%...11%,

що свідчить про достовірність результатів теоретичного розрахунку та вдосконаленого розрахунку з врахуванням початкового рівня навантаження при підсиленні зразків композитною системою. Теоретичні значення моменту при вичерпанні несучої здатності залізобетонних дослідних зразків є меншими від експериментальних в межах 3.5%...15.2%. За результатами теоретичного розрахунку моменти при досягненні граничного прогину з пропозиціями щодо розрахунку до діючих норм України залізобетонних балок, підсилених композитною системою Ruredill X Mesh Gold з врахуванням рівня навантаження встановлено, що відхилення складали в межах 0.3%...7.8%, при тому експериментальні величини моменту є меншими від теоретичних.

Дисертація виконана державною мовою та оформлена згідно з вимогами наказу МОН №40 від 12.01.2017 (зі змінами).

Здобувач має 5 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті у науковому фаховому виданні України, 3 – у науковому періодичному виданні іншої держави, з них 2 – у виданні, що входить до міжнародної наукометричної бази даних Scopus:

1. Andriy Tereshko; Yaroslav Blikharsky. STRENGTHENING OF RC BEAMS BY FRC AND FRP SYSTEMS – A REVIEW // Theory and Building Practice. – Vol. 6, № 2. – P. 56–61. <https://doi.org/10.23939/jtbp2024.02.056>

2. Andriy Tereshko; Yaroslav Blikharsky. Research into the bearing capacity of reinforced concrete bent elements strengthened by the FRCM system. // Construction of Optimized Energy Potential, - Vol. 13, P. 246-252. <https://sciendo.com/article/10.17512/bozpe.2024.13.25>

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти:

1. Зіновій Бліхарський д.т.н. професор, заступник директора з науково-педагогічної роботи інститут будівництва та інженерних систем «Львівська політехніка», без зауважень.
2. Тарас Шналь, д.т.н. професор, професор кафедри будівельних конструкцій та мостів Інституту будівництва та інженерних систем Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
3. Тарас Бобало, к.т.н., доцент кафедри будівельних конструкцій та мостів Інституту будівництва та інженерних систем Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
4. Ігор Яковенко, д.т.н. професор, професор кафедри будівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України, без зауважень.
5. Євгеній Клименко, д.т.н. професор, завідувач кафедри залізобетонних конструкцій та транспортних споруд Одеської Державної Академії Будівництва та Архітектури, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» \_\_5 (п'ять)\_\_ членів ради,

«Проти» \_\_0 (нуль)\_\_ членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Андрію Терешку ступінь доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура та будівництво за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради

Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ

