

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Дмитро СИДОРАК, 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2017 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, аспірант кафедри будівельного виробництва 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 ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від «25» вересня 2024 року № 524-5-10, у складі:

- | | |
|--|---|
| Голови разової спеціалізованої вченої ради | – Романа ХМІЛЯ, д.т.н., професора, завідувача кафедри будівельних конструкцій та мостів Національного університету «Львівська політехніка»; |
| Рецензентів | – Богдана ДЕМЧИНИ, д.т.н., професора, професора кафедри будівельних конструкцій та мостів Національного університету «Львівська політехніка»;
– Богдана ПАРНЕТИ, к.т.н., доцента, доцента кафедри будівельного виробництва Національного університету «Львівська політехніка»; |
| Офіційних опонентів | – Сергія БЛИКА, д.т.н., професора, завідувача кафедри металевих та дерев'яних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури;
– Оксани ЗІНКЕВИЧ, к.т.н., доцента, доцента кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій Українського державного університету науки і технологій; |

на засіданні 22 листопада 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура та будівництво, Дмитру СИДОРАКУ на підставі публічного захисту дисертації «Раціональні сталеві комбіновані кроквяні ферми» за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

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

Науковий керівник Мирон ГОГОЛЬ, д.т.н., професор, професор кафедри будівельного виробництва Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем експериментальних і теоретичних досліджень. У дисертаційній роботі вирішено важливе науково-практичне завдання, пов'язане з актуальними проблемами матеріало-, ресурс- і енергоощадження, а також значною мірою з екологічною безпекою. Вперше проведені експериментальні та теоретичні дослідження роботи комбінованих сталевих ферм із раціональними параметрами та регулюванням напружено-деформованого стану. Впровадження раціональних комбінованих кроквяних ферм дає можливість суттєво (до 15-25 %) зменшити витрати сталі, а працёмісткість зменшити на 45%. Дисертація відповідає галузі знань 19 Архітектура та будівництво.

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

Здобувач має 20 наукових публікацій за темою дисертації, з них 7 статей у наукових фахових виданнях України, 5 – у наукових періодичних виданнях, що входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus, 6 – тез доповідей за темою дисертаційної роботи на

науково-практичних конференціях, а також 2 патенти на корпусну модель.

1. Hohol, Myron, Peleshko, Ivan, Petrenko, Alexey, Sydorak, Dmytro (2021). "Analysis of Calculation Regulation Methods in Steel Combined Trusses." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic"

2. Hohol, M., Kotiv, M., Peleshko, I., Sydorak, D. (2021). "Regulation of Stress Deformed State in Compressed Elements of Steel Frames." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic" JTBP. 2021; Volume 3, Number 2: 24-31.

3. Sydorak, Dmytro, and Hohol, Myron (2022). "Improving the Constructive Efficiency of Steel Combined Trusses." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic" JTBP. 2022; Volume 4, Number 1: 18-26

4. Hohol, Myron, and Sydorak, Dmytro (2022). "Structural Efficiency of Steel Combined Trusses." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic" JTBP. 2022; Volume 4, Number 2: 58-67

5. Hohol, Myron, Sydorak, Dmytro, Hohol, M. (2023). "New Design Form of Steel Combined Roof Trusses." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic" JTBP. 2023; Volume 5, Number 1: 21-27

6. Hohol, Myron, Dynka, Pavlo, Sydorak, Dmytro, Hohol, Marko (2023). "Efficiency of Rational Combined Steel Trusses." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic" JTBP. 2023; Volume 5, Number 2: 35-41

7. Hohol, Myron, Sydorak, Dmytro, Hohol, Marko (2024). "Synthesis of Rational Constructive Solution of Steel Roof Trusses." Scientific Journal "Theory and Building Practice," Bulletin of the National University "Lviv Polytechnic" JTBP. 2024; Volume 6, Number 1: 7-16

8. Hohol, M., Gasii, G., Pents, V., Sydorak, D. (2022). "Structural-Parametric Synthesis of Steel Combined Trusses." In: Onyshchenko, V., Mammadova, G., Sivitska, S., Gasimov, A. (eds) Proceedings of the 3rd International Conference on Building Innovations. ICBI 2020. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 181. Springer, Cham.

9. Hohol, M., Marushchak, U., Peleshko, I., Sydorak, D. (2022). "Rationalization of the Topology of Steel Combined Truss." In: Bieliatynskyi, A., Breskich, V. (eds) Safety in Aviation and Space Technologies. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.

10. Hohol, M., Sydorak, D., Sivitska, S., Cherednyk, L. (2023). "Structural Synthesis of Rational Constructive Forms of Combined Steel Trusses." In: Onyshchenko, V., Mammadova, G., Sivitska, S., Gasimov, A. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Building Innovations. ICBI 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 299. Springer, Cham.

11. Hohol, Myron, Marushchak, Uliana, Galinska, Tatyana, Sydorak, Dmytro. "Synthesis of Rational Topology of Combined Steel Trusses." AIP Conf. Proc. Reliability And Durability Of Railway Transport Engineering Structure And Buildings 31 May 2023; 2684 (1): 030015.

12. Shimanovsky, O., Hohol, M., Melnyk, I., Sydorak, D. (2024). "Trends of Development of Combined Steel Trusses of the New Generation." In: Zabulonov, Y., Peer, I., Zheleznyak, M. (eds) Liquid Radioactive Waste Treatment: Ukrainian 22 Context. LWRT 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 469. Springer, Cham.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти:

1. Роман ХМІЛЬ, д.т.н., професор, завідувач кафедри будівельних конструкцій та мостів Національного університету «Львівська політехніка», зауваження:

- В ході дисертаційних досліджень доцільно було використати або розробити програмний продукт, який дозволив би визначати раціональні параметри комбінованих сталевих ферм автоматично на противагу ітераційному методу, що використовувався в дослідженнях.

2. Богдан ДЕМЧИНА, д.т.н., професор, професор кафедри будівельних конструкцій та мостів Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.

3. Богдан ПАРНЕТА, к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельного виробництва Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.

4. Сергій БЛИК, д.т.н. професор, завідувач кафедри металевих та дерев'яних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури, без зауважень.
5. Оксана ЗІНКЕВИЧ, к.т.н., доцент, доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій Українського державного університету науки і технологій, без зауважень

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Дмитру СИДОРАКУ 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



Роман ХМІЛЬ