

Список наукових праць

доцента кафедри будівництва та цивільної інженерії,
к.т.н. Магас Наталії Миколаївни

До захисту

Публікації у наукових виданнях:

1. Зігнуті наскрізні конструкції з листовим армуванням / Л. І. Стороженко, О. І. Лапенко, Н. М. Опришко // Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій. – Львів: Фізико-мех. ін-т ім. Г.В.Карпенка, 2007. – Вип. 7. – С. 541 – 545. **(фах. вид. України)**
2. Стиснуті наскрізні конструкції із стрічковим армуванням / Л. І. Стороженко, О. І. Лапенко, Н. М. Опришко // Будівельні конструкції: Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону. – К.: НДІБК, 2007. – Вип.67. – С. 759 – 766. **(фах. вид. України)**
3. Наскрізні сталезалізобетонні конструкції із зовнішнім листовим армуванням для одноповерхових виробничих будівель / Л. І. Стороженко, О. І. Лапенко, Н. М. Магас // Зб. наук. праць «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди». – Вип. 16, ч. 2. – Рівне: НУВГП, 2008. – С. 370 – 375. **(фах. вид. України)**
4. Стороженко Л. І. Експериментальні дослідження наскрізних конструкцій, виготовлених у незнімній опалубці / Л. І. Стороженко, О. І. Лапенко, Н. М. Магас // Коммунальное хозяйство городов. – К.: Техніка 2009 . – Вып. 86. – С.44 – 49. **(фах. вид. України)**

Матеріали конференцій:

5. Про визначення параметрів напружено-деформованого стану залізобетонних елементів з симетричним листовим армуванням за деформаційним методом / Бібік Д.В., Магас Н.М. // Матеріали Всеукраїнської Інтернет-конференції молодих учених і студентів «Проблеми сучасного будівництва» (21 – 22 листопада 2012 року). – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – с. 105-107

Патенти:

6. Безрозкісна аркова ферма із зовнішнім листовим армуванням // Пат. на корисну модель 24254 України. МПК (2006) E04C 3/38. (України). - № у 2007 01098; Заявка 02.02.2007; Опубл. 25.06.2007. Бюл. № 9. – 4 с.
7. Наскрізна залізобетонна колона із зовнішнім листовим армуванням // Пат. на корисну модель 24606 України. МПК (2006) E04C 3/30. (України). - № у 2007 01094; Заявка 02.02.2007; Опубл. 10.07.2007. Бюл. № 10. – 4 с.
8. Залізобетонна арка із зовнішнім листовим армуванням // Пат. на корисну модель 24783 України. МПК (2006) E04C 3/02. (України). - № у 2007 03231; Заявка 26.03.2007; Опубл. 10.07.2007. Бюл. № 10. – 4 с.
9. Підкрюквяна ферма із зовнішнім листовим армуванням // Пат. на корисну модель 25119 України. МПК (2006) E04C 3/02. (України). - № у 2007 03192; Заявка 26.03.2007; Опубл. 25.07.2007. Бюл. № 11. – 4 с.

Автореферат:

10. Магас Н.М. Наскрізні залізобетонні конструкції з зовнішнім листовим армуванням // автореф. дис. – канд. техн. наук. – Полтава: друкарня приватного підприємця Михайлик В.М., 2013. – 20 с.

Після захисту

Монографії, в тому числі колективні:

1. Semko O.V. Analytical determination and interpretation of thermal comfort. / O.V. Semko, O.I. Filonenko, O.I. Yurin, N.M. Mahas, A.R. Norka // Findings of modern engineering research and developments: Scientific monograph. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2022, pp. 437-455. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-207-4-16>

Посібники:

1. Утеплення, ремонт та реконструкція плоских покрівель цивільних будівель : посібник / Авраменко Ю.О., Лещенко М.В., Магас Н.М. [та ін.]; за ред. О. Семка. Полтава : ТОВ «Астрая», 2017. – 238 с. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.13440.56328>

2. Будівельна фізика: захист від шуму. Навчальний посібник / О.І. Філоненко, Н.М. Магас. – Полтава: ПП «Астрая», 2019. – 322 с. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.28441.75366>

3. Лінійні теплопровідні включення в будівельних конструкціях: Навч. посібник / Олександр СЕМКО, Олена ФІЛОНЕНКО, Олег ЮРІН, Наталія МАГАС. – Полтава: Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022. – 175 с. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.36405.14562>

Публікації у наукових виданнях:

1. Аналіз напружено-деформованого стану залізобетонних конструкцій із зовнішнім стрічковим армуванням // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво), т.1. – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – с. 38-46. **(фах. вид. України)**

2. Магас Н.М. Наскрісні залізобетонні конструкції з зовнішнім листовим армуванням / Н.М. Магас // Сталезалізобетон. Continuance: зб. наук. праць. Під ред. Стороженка Л.І. – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – С. 245 – 261.

3. Нестеренко М.М. Методика розрахунку ударно-вібраційних установок для виготовлення виробів із легких бетонів для енергоефективної реконструкції будівель в Україні / М.М. Нестеренко, Т.М. Нестеренко, Н.М. Магас // Науковий вісник будівництва, 2017. – Т 88. – № 2. – С. 178–181. **(фах. вид. України)**

4. Semko O.V Moisture effects on the building walls / O.V. Semko, N.M. Mahas, A.R. Mishchenko, R.R. Mishchenko // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. – ПолтНТУ, 2018. – Вип. 1 (50). – С. 278–284. <https://doi.org/10.26906/znp.2018.50.1086> **(фах. вид. України)**

5. Семко О. В. Міцність та деформативність сталебетонних конструкцій складеного прямокутного перерізу на легких бетонах / О. В. Семко, Н. М. Магас, В. О. Сіробаба // Зб. наук. праць Укр. держ. ун-ту залізнич. трансп. – Харків : УкрДУЗТ, 2018. – Вип. 178. – С. 123 – 130. <https://doi.org/10.18664/1994-7852.178.2018.139460> **(фах. вид. України)**

6. Semko Oleksandr. Civil building frame-struts steel carcass optimization by efforts regulation / Oleksandr Semko, Anton Hasenko, Olena Filonenko, Nataliia Mahas // ACADEMIC JOURNAL Industrial Machine Building, Civil Engineering. – Полтава: ПНТУ, 2020. – Т. 1 (54). – С. 47-54. [doi:https://doi.org/10.26906/znp.2020.54.2269](https://doi.org/10.26906/znp.2020.54.2269). **(фах. вид. України)**

7. Yurin Oleg Aspects of calculation of resistance vapor penetration of enclosing structures / Oleg Yurin, Nataliia Mahas, Alina Zyhun, Olha Musiienko // ACADEMIC JOURNAL Industrial Machine Building, Civil Engineering. – Полтава: ПНТУ, 2020. – Т. 2 (55). – С. 96-101. – <https://doi.org/10.26906/znp.2020.55.2350>. **(фах. вид. України)**

8. Filonenko Olena Considering the availability of cold bridges in the design of thermal insulation shell of sandwich panels element-by-element assembly / Olena Filonenko, Lina Hasenko, Nataliia Mahas, Nurmammad Mammadov // ACADEMIC JOURNAL Industrial Machine Building, Civil Engineering. – Полтава: ПНТУ, 2020. – Т. 2 (55). – С. 102-108. – <https://doi.org/10.26906/znp.2020.55.2351>. **(фах. вид. України)**

9. Семко В.О. Вибір оптимального радіуса заокруглення кута зовнішньої стіни / Семко В. О., Юрін О.І., Магас Н.М., Норка А.Р., Пилипенко Є.Е.// Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – Харків: УкрДУЗТ, 2021. – Вип. 196 – С. 69-76. <https://doi.org/10.18664/1994-7852.196.2021.241662> (фах. вид. України)

10. Semko O., Filonenko O., Hasenko L., Mahas N., Rudenko V. (2021). Temperature-humidity regime in the operation of the roofs of historic buildings. Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering, 2(57), 47-52 (фах. вид. України)

11. Semko O., Filonenko O., Yurin O., Mahas N., Rudenko V. (2021). Moisture protection of structures adjacent to the ground in historic buildings. Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering, 2(57), 53-58 (фах. вид. України)

12. Філоненко О.І. Сучасна архітектура та енергоефективність / Філоненко О.І., Юрін О.І., Магас Н.М., Руденко В.В., Семко П.О., Токарь Б.С.// Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – Вип. 202 – С. 27-35. <https://doi.org/10.18664/1994-7852.202.2022.273592> (фах. вид. України)

Публікації у закордонних наукових виданнях

1. Leonid Storozhenko, Volodymyr Pents, Tetyana Nesterenko, Nataliia Mahas. Modeling of the Stress-Strain State of Through-Reinforced Concrete Structures with External Sheeting Reinforcement by the Finite Element Method. *International Journal of Engineering & Technology*. Vol. 8, № 4.8, (2018), pp. 69–73.

2. Oleksandr Semko, Anton Hasenko, Nataliia Mahas, Vitalij Sirobaba. Bearing Capacity and Deformability of Three-Component Steel Reinforced Concrete Constructions Made of Lightweight Concrete. *International Journal of Engineering & Technology*. Vol. 8, № 4.8, (2018), pp. 53–57.

Публікації у наукових виданнях, що індексуються НМБД Scopus i WOS

1. Tatiana Nikiforova, Olga Gukasian, Nataliia Mahas. Choice recommendations for rational concreting technology of steel reinforced concrete structures. *International Journal of Engineering & Technology*. Vol. 7, № 3.2, (2018), pp. 275–279. <http://dx.doi.org/10.14419/ijet.v7i3.2.14419>

(іноз. вид., Scopus)

2. Olena Filonenko, Oleksandr Maliushytskyi, Nataliia Mahas. Design features of thermomodernization of combined roofs. *International Journal of Engineering & Technology*. Vol. 7, № 3.2, (2018), pp. 111–115. DOI: [10.14419/ijet.v7i3.2.14385](https://doi.org/10.14419/ijet.v7i3.2.14385)

(іноз. вид., Scopus)

3. V.O. Semko. Stability of light steel thin-walled structures filled with lightweight concrete / V.O. Semko, N.M. Mahas, O.G. Fenko, V.O. Sirobaba, A.V. Hasenko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 708, 012071 – 2019 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/708/1/012071> <https://doi.org/10.1088/1757-899X/708/1/012071>

(іноз. вид., Scopus)

4. Semko O.V., Yurin O.I., Filonenko O.I., Mahas N.M. (2020) Investigation of the Temperature–Humidity State of a Tent-Covered Attic. *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 73. pp. 245-252. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_26

(іноз. вид., Scopus)

5. Filonenko O., Farenjuk, G., Semko O., Mahas N. (2022) Research of Methods of Calculation of Thermal Characteristics of Enclosing Designs in Summer Conditions of Operation. *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 181. pp. 121-129. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-85043-2_12

(іноз. вид., Scopus)

6. Yurin O., Mammadov N., Semko P., Mahas N. (2022) Analysis of the Humidity Condition of Wall Enclosing Structures of Cooling Warehouses and Possible Ways to Improve

It. *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 181. pp. 439-448. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-85043-2_41

(іноз. вид., Scopus)

7. Semko, V., Yurin, O., Mahas, N., & Norka, A. (2023). Insulation Thermal Conductivity (Providing Thermal Protection Norms Maintenance) Dependence on Size of a Wall Rounding Radius and an Insulation Thickness. *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 290, pp 365–377. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-14141-6_37

(іноз. вид., Scopus)

8. Semko, O., Yurin, O., Kos, A., Filonenko, O., & Mahas, N. (2023). Analysis of the influence of metal ties at the place of punching window and door openings in brick walls on moisture resistance of the wall. *AIP Conference Proceedings*, 020021, 2678 <https://doi.org/10.1063/5.0118653> **(іноз. вид., Scopus)**

9. Semko, O., Filonenko, O., Yurin, O., Sankov, P., Mahas, N. (2023). Analysis of Influence of Metal Elements of Window and Door Openings in Brick Walls on the Temperature of the Interior Plain of a Wall at the Place of Their Installation. *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 299, pp 305–319. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17385-1_25

(іноз. вид., Scopus)

10. Shirinov, B., Mahas, N. (2023). Forecasting Sales Volume in Construction Companies. *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 299, pp 825–830. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17385-1_70

(іноз. вид., Scopus)

11. Semko, O., Yurin, O., Filonenko, O., Semko, V., Rabenseifer, R., & Mahas, N. (2023). Investigation of Moisture Condensation on the Surface of the Bottom Chord of a Steel Truss of a Historical Building. *Buildings*, 13(3), 766. <https://doi.org/10.3390/buildings13030766>

(іноз. вид., Scopus, Web of Science)

12. Semko, O., Filonenko, O., Yurin, O., Avramenko Y. & Mahas, N. (2023). Characteristic damages of reinforced concrete structures of the covering exposed to moisture. *AIP Conference Proceedings*, 030039, 2684 <https://doi.org/10.1063/5.0120020>

(іноз. вид., Scopus)

13. Mytrofanov, P., Pents, V., Kariuk, A., Mahas, N., Horb, O. (2023). Structures of reinforced concrete racks of manufacture buildings frames with adhesive joints of concrete and steel. *AIP Conference Proceedings*, 030029, 2684 <https://doi.org/10.1063/5.0120191>

(іноз. вид., Scopus)

Тези доповідей:

1. Аналіз техніко-економічних показників ремонту плоских покрівель громадських будівель / Ю.О. Авраменко, Н.М. Магас, О.В. Малюшицький, О.В. Семко, С.О. Склярєнко, О.І. Філоненко, О.І. Юрін // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура: Естетика + Екологія + Економіка (Полтава, 3 – 13 жовтня 2016 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – С. 9 – 14.

2. Авраменко Ю.О. До питання конструювання металевих каркасів сучасних офісних будівель / Ю.О. Авраменко, Н.М. Магас, Г.В. Блещенко, Т.С. Шматко // Тези 69-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 19 квітня – 19 травня 2017 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2017. – С. 102 – 103.

3. Проектування та будівництво канатних доріг та гірськолижних трас / О.В. Семко, Н.М. Магас, П.В. Євграфов, В.В. Шелоумов // Тези 70-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 23 квітня – 18 травня 2018 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2018. – С. 118 – 119.

4. Вплив вологи на огорожувальні конструкції будівель / О.В. Семко, Н.М. Магас, А.Р. Міщенко, Р.Р. Міщенко // Тези 70-ої наукової конференції професорів,

викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 23 квітня – 18 травня 2018 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2018. – С. 120 – 121.

5. Дослідження впливу інсоляції на планувальне рішення кварталу у м. Полтава / Юрін О.І., Магас Н.М., Шульга Т.О., Кудлай Я.О. // Тези 70-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 23 квітня – 18 травня 2018 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2018. – С. 122 – 123.

6. Семко О.В. Реновація промислової будівлі в м. Кременчук. / О.В. Семко, Н.М. Магас, О.Б. Соболев // Тези 70-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 23 квітня – 18 травня 2018 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2018. – С. 124 – 125.

7. Філоненко О.І. Конструктивні особливості термомодернізації суміщених покрівель / О.І. Філоненко, О.В. Малюшицький, Н.М. Магас // Збірник наукових праць за матеріалами I Міжнародної азербайджансько-української конференції «BUILDING INNOVATIONS – 2018». – Баку, 2018. – С. 210 – 212.

8. Магас Н.М. Дослідження актуальності проектування будівель і споруд у м. полтава за ДБН 2.2-1:2008 / Н.М. Магас, Є.О. Загорюлько // Тези 71-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 22 квітня – 17 травня 2019 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 90 – 91

9. Семко О.В. Аналіз технічного стану несучих конструкцій будівлі ЗОШ №22 у м. Полтава / О.В. Семко, Н.М. Магас, А.Р. Міщенко // Тези 71-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 22 квітня – 17 травня 2019 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 96 – 97.

10. Типові дефекти сталевих покріть шатрових покрівель цивільних будівель / О.В. Семко, О.І. Філоненко, О.І. Юрін, Н.М. Магас // Збірник наукових праць за матеріалами II Міжнародної українсько-азербайджанської конференції «BUILDING INNOVATIONS – 2019». – Полтава, 2019. – С. 182 – 183

11. Семко О.В. Особливості експлуатації огорожувальних конструкцій карнизних вузлів / О.В. Семко, О.І. Філоненко, О.І. Юрін, Ю.О. Авраменко, Н.М. Магас // Експлуатація та реконструкція будівель і споруд : тези доп. III між нар. конф. – Одеса : ОДАБА, 2019. – с. 138.

12. Semko V.O. Stability of Light Steel Thin-Walled Structures Filled with Lightweight Concrete / V.O. Semko, A.V. Hasenko, N.M. Mahas, O.G. Fenko, V.O. Sirobaba // 8-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 20-22 листопада 2019 р.: Тези доповідей. Ч.2. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – С. 15-16.

13. Авраменко Ю.О. Обстеження несучих конструкцій трибун картодрому «Лтава» / Ю.О. Авраменко, О.І. Юрін, Н.М. Магас, П.С. Гавриленко // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 108 – 109.

14. Зигун А.Ю. Особливості гідроізоляції конструкцій відкритих трибун спортивних споруд / А.Ю. Зигун, Н.М. Магас, Є.Е. Пилипенко, Б.Ю. Радченко // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 112 – 113.

15. Семко О.В. Аналіз пошкоджень залізобетонних конструкцій покриття під впливом вологи / О.В. Семко, О.І. Філоненко, Н.М. Магас, О.А. Максимович // Тези 72-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету, присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська

політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 15 травня 2020 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2020. – С. 124 – 125.

16. Фаренюк Г.Г. Дослідження методів розрахунку теплових характеристик огорожувальних конструкцій в літніх умовах експлуатації / Фаренюк Г.Г., Семко О.В., Філоненко О.І., Магас Н.М. // Збірник наукових праць за матеріалами III Міжнародної українсько-азербайджанської конференції «BUILDING INNOVATIONS – 2020». – Полтава, 2020. – С. 176 – 178.

17. Семко О.В. Аналіз впливу атмосферних опадів на елементи фасадів будівель / О.В. Семко, Н.М. Магас, П.С. Гавриленко, Т.І. Холодько // Тези 73-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 21 квітня – 13 травня 2021 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – С. 239 – 240.

18. Семко О.В. Врахування наявності містків холоду при проектуванні підсилення віконних та дверних отворів / Семко О.В., Юрін О.І., Магас Н.М. // Збірник наукових праць IV Міжнародної українсько-азербайджанської науково-практичної конференції «BUILDING INNOVATIONS – 2021», 20 – 21 травня 2021 року – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка», 2021 – С. 167 – 168.

19. Юрін О.І. Дослідження шумового режиму дворів проектної забудови мікрорайону «Лазурний» у м. Полтава / О.І. Юрін, А.Ю. Зигун, М.М. Нестеренко, Н.М. Магас // Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АРХИТЕКТУРІ І ДИЗАЙНІ» (Харків, 20-21 травня 2021 р.) – Харків, ХНУБА, 2021. – С. 481-482.

20. Semko Oleksandr THE INFLUENCE ANALYSIS OF THE CONSTRUCTION OF WINDOWS AND DOORS IN BRICK WALLS ON THE STATE OF MOISTURE IN A PART OF THE WALL / Semko Oleksandr, Filonenko Olena, Željko Kos, Yurin Oleg, Mahas Nataliia // Abstracts of the XIX International Scientific and Practical Conference “Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture” (Chernihiv, September 19–22, 2021). – Чернігів, ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», 2021. – С. 74-75.

21. Митрофанов П.Б. Розрахунок несучої здатності нерозрізних залізобетонних балок на основі деформаційної моделі / П.Б. Митрофанов, В.Ф. Пенц, А.М. Карюк, Н.М. Магас, О.Г. Горб // 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 17-19 листопада 2021 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 138-139.

22. Семко О.В. Експериментальні дослідження самонапруженої нерозрізної трипрілітної сталезалізобетонної плити / О.В. Семко, А.В. Гасенко, Н.М. Магас // 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 17-19 листопада 2021 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 166-167.

23. Семко О.В. Характерні дефекти залізобетонних конструкцій покриття під впливом вологи / О.В. Семко, О.І. Філоненко, О.І. Юрін, Ю.О. Авраменко, Н.М. Магас // 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 17-19 листопада 2021 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 168-169.

24. Нестеренко Т. М., Нестеренко М. М., Магас Н. М. Визначення швидкостей ерозійного зносу обладнання та шлейфів свердловин куліхівського нафтогазоконденсатного родовища. Збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Довкілля. Енергозбереження», присвяченої 203-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (2-3 грудня 2021 року). Полтава : НУПП, ПП «Астроя», -2021. с. 258-261

25. Семко О.В. Сталезалізобетонні конструкції при підсиленні пошкоджених виробничих будівель / О.В. Семко, Н.М. Магас, А.В. Гасенко, О.І. Філоненко, Ю.О.

Авраменко // «Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану» (CSCS-2022). Зб. наук. пр. за матеріалами XIV Міжнародної науково-технічної конференції – Полтава: НУПП імені Юрія Кондратюка, 2022. - С. 46-49.

26. Семко О.В. СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ПРИ РЕМОНТИ ВІДКРИТИХ СПОРТИВНИХ СПОРУД / О.В. Семко, О.І. Юрін, Ю.О. Авраменко, Т.А. Галінська, А.Ю. Зигун, Н.М. Магас // «Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану» (CSCS-2022). Зб. наук. пр. за матеріалами XIV Міжнародної науково-технічної конференції – Полтава: НУПП імені Юрія Кондратюка, 2022. - С. 50-52.

27. Юрін О.І. Оцінка впливу конструкцій улаштування прорізів у стінах на температуру внутрішньої поверхні огороження / О.І. Юрін, Н.М. Магас, Є.В. Дума, К.А. Блоха // Тези 74-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 25 квітня – 21 травня 2022 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2022. – С. 168 – 170.

28. Mahas, N., Semko, O., Yurin, O., Filonenko, O., Semko, V., Rabenseifer, R. Optimization of the Roof System of the Historical Museum Building in Poltava. Zbornik odborných referátov z 22. medzinárodnej konferencie TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2023. pp. 126-132.

29. Mahas, N., Filonenko, O., Rabenseifer, R. Energy performance of buildings in Ukraine: current status and estimation of further development. Zbornik odborných referátov z 22. medzinárodnej konferencie TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2023. pp. 146-150.

30. Ковальов А.І., Пурденко Р.Р., Тараненко І.С., Mahas N. Вогнестійкість вогнезахисених залізобетонних конструкцій для підвищення рівня пожежної безпеки об'єктів. Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2023. С. 55-56.

31. Semko Volodymyr, Oleg Yurin, Roman Rabenseifer, Nataliia Mahas. TO THE ISSUE OF STUDYING THE MOISTURE CONDITION OF THE CORNER OF THE BRICK WALL. Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної on-line конференції «ПРОБЛЕМИ БУДІВЕЛЬНОГО ТА ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСІВ». - Кропивницький: ЦНТУ 2023. с. 28-30.

Навчально-методичні розробки:

1. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів «Теплотехнічний розрахунок огорожувальних конструкцій у курсовій роботі «Малоповерхова цивільна будівля». – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 12 с. Семко В.О., Скляренко С.О., Магас Н.М.

2. Журнал лабораторних робіт з дисципліни «Будівельна фізика» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр» (прискорена форма) денної та заочної форми навчання. – Полтава : ПолтНТУ, 2019. – 24 с. Юрін О.І., Магас Н.М 12

3. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Будівельна фізика» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр» (прискорена форма) денної та заочної форми навчання. – Полтава : ПолтНТУ, 2019. – 68 с. Юрін О.І., Магас Н.М. 34

4. Конспект лекцій з дисципліни «Утримання міської забудови» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр» денної та заочної форми навчання. - Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка. - 2020. - 109 с. Зигун А.Ю., Магас Н.М.

5. Методичні вказівки до виконання практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Утримання міської забудови» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр» денної форми навчання. – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2020. – 50 с. Зигун А.Ю., Магас Н.М.

6. Конспект лекцій з дисципліни «Будівельна фізика» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр» денної та заочної форми навчання. - Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка. - 2021. - 180 с. Юрін О.І., Магас Н.М.

7. Methodical instructions for the course work "Building Physics" in the discipline "Building Physics" for students' specialty 191 " Architecture and town planning" educational level "Bachelor" / укл. : О.І. Юрін, Н.М. Магас, Т.А. Галінська, П.О. Семко.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2021.- 48 с.

8. Methodical instructions to practical classes and independent work in the discipline "Building Physics" for students' specialty 191 " Architecture and town planning" educational level "Bachelor" / укладачі О.І. Юрін, Н.М. Магас, А.Ю. Зигун, П.О. Семко.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2021.- 34 с.

9. Methodical instructions to the performing settlement and graphic work in the discipline "Building Physics" for students' specialty 192 " Construction and Civil Engineering" educational level "Bachelor" / укл. : О.І. Юрін, Н.М. Магас, О.І. Філоненко, П.О. Семко.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2022.- 48 с.

10. Methodical instructions to practical classes and independent work in the discipline "Building Physics" for students' specialty 192 " Construction and Civil Engineering" educational level "Bachelor" / укладачі О.І. Юрін, Н.М. Магас, Ю.О. Авраменко, П.О. Семко.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2022.- 48 с.

11. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» (конструкції промислових будівель) для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр». / укладачі О.І. Юрін, Н.М. Магас, А.Ю. Зигун.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2022.- 50 с.

12. Конспект лекцій з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього рівня «бакалавр». Змістовний модуль 2 "Промислові будівлі" / уклад. : О.І. Юрін, Н.М. Магас, А.Ю. Зигун.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2022.- 82 с.

13. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Архітектура будівель і споруд та основи будівельної справи» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти всіх форм навчання / уклад. : О.І. Юрін, Н.М. Магас, П.О. Семко.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2023.- 31 с.

14. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Планування міста» з дисципліни «Урбаністика» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти денної форми навчання / уклад. : О.І. Юрін, В.В. Руденко, Н.М. Магас.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2023.- 29 с.

Доцент кафедри будівництва
та цивільної інженерії, к.т.н., доцент

Наталія МАГАС

Завідувач кафедри будівництва
та цивільної інженерії, д.т.н., професор

Олександр СЕМКО