

1. Бараненко В., Сопильняк А. Анализ и проектирование скручиваемых упругих стержней по критерию эффективного использования материала. Baranenko V., Sopilnyak A. Analysis and design of torsioned bar on criteria of effective use of materials. Theoretical foundation of civil engineering. //Polish-Ukrainian-Lithuanian transactions. №16. Warsaw. June 2008. p 71-76.
2. Бараненко В.А., Сопильняк А.М. Концепция критерия энергоемкости в анализе и оптимизации стержневых систем. Вісник // Сб. научных трудов. Вып. 6-7,-Дн-вск, ПГАСА, 2008.- С 18-21.
3. V.A.Baranenko, A.M.Sopilnyak. Optimal designing the bar structures by the criterion of energy content. Lightweight structures in civil engineering //International Associated for Shell and Spatial Structures; ed. by Jan B. Obrebski.- Warsaw: 2008. P 13-15.-XIVLSCE-2008.
4. Савицкий Н. В., Сопильняк А. М. Трехслойные железобетонные ограждающие стеновые панели. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 50,-Дн-вск, ПГАСА, 2009.- С.482-486.
5. А.М. Sopilnyak. Corrosion of reinforced concrete. Наука і техніка: перспективи ХХІ століття. –Д.: ПДАБтаА, ІБФО, 2010.- С 61-62.
6. Савицкий М.В., Зинкевич А.М., Сопильняк А.М. Оценка несущей способности и эксплуатационной пригодности гибких связей трехслойных железобетонных стеновых панелей.//Вісник національного університету «Львівська політехніка»:Збірник наукових праць. - Львів:НУЛП,2010.-№664- С 179-183.
7. Савицкий Н.В., Седин В.Л., Шляхов К.В., Сопильняк А.М. Расчет прочности и трещиностойкости трехслойных железобетонных стеновых панелей. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 56,-Дн-вск, ПГАСА, 2010.- С.457-460.
8. Савицкий Н.В., Шляхов К.В., Сопильняк А.М. Методы определения прочности и трехслойных железобетонных стеновых панелей. Научково-

технічні проблеми сучасного залізобетону // Міжвідомчий науково-технічний збірник. Вып.74: В 2-х кн. Книга 1, - Київ, ДП НДІБК, 2011.- С.640-644.

9. Сопильняк А.М., Савицкий Н.В. Прочность трехслойных железобетонных элементов. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 58,-Дн-вск, ПГАСА, 2011.- С.648-650.
10. Савицкий Н.В., Шляхов К.В., Сопильняк А.М. Расчет прочности и трещиностойкости трехслойных железобетонных стеновых панелей. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 61,-Дн-вск, ПГАСА, 2011.- С.416-419.
11. Савицкий Н.В., Сопильняк А.М., Панченко Н.В. Особенности изготовления трехслойных железобетонных конструкций. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 65,-Дн-вск, ГВУЗ «ПГАСА», 2012.- С.521-524.
12. А. М. Сопильняк, Н. В. Савицкий. Результаты испытаний прочности и трещиностойкости трехслойных железобетонных балок // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПГАСА, 2013. – №1-2. – С.54-58.
13. Сопильняк А.М., Савицкий Н.В. Экспериментальные исследования прочности и трещиностойкости трехслойных железобетонных балок. Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури/ Наукове видання. Вип.49. Частина 1. -0, ОДАБА, 2013.-С.319-324.
14. А. М. Sopilnyak, N. V. Savitskiy. Strength and crack resistance of three-layer concrete beams. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. науч. трудов. Вып. 68, – Дн-вск: ГВУЗ ПГАСА, 2013.- С.363-367.
15. Савицкий Н. В., Никифорова Т. Д., Несин А. А., Сопильняк А. М., Береза И. В. Рациональное проектирование ограждающих панелей для жилых зданий с применением каркаса из гнутых оцинкованных

- профилей. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 69,-Дн-вск, ГВУЗ «ПГАСА», 2013.- С.418-422.
16. Савицкий Н. В., Сопільняк А. М., Погребняк К. В. Визначення раціонального монолітного залізобетонного перекриття за допомогою ПК «Мономах 4.5» // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПГАСА, 2014. – № 1. – С. 4 – 8.
17. Сопильняк А. М., Несин А. А., Шляхов К. В., Савицкий Н. В. Анализ результатов испытаний трехслойных железобетонных балок по прочности и трещиностойкости. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. науч. трудов. Вып. №75 – Дн-вск: ГВУЗ "ПГАСА", 2014.- С. 241-246.
18. Савицкий Н.В., Бауск Е.А., Матюшенко И.Н., Бардах А.Е., Несин А. А., Сопильняк А.М. Усиление строительных конструкций здания РДЭС энергоблоков №1,2 ОП РАЭС. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 77,- Дн-вск, ПГАСА, 2014.- С.177-181. - Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/smmit\\_2014\\_77\\_35](http://nbuv.gov.ua/UJRN/smmit_2014_77_35)
19. Сопильняк А. М., Савицкий Н. В. Анализ полученных результатов при испытании трехслойных железобетонных балок со средним слоем из полистиролбетона. Zbiór raportów naukowych. „Osiągnięcia naukowe, rozwój, propozycje na rok 2014,,. (29.12.2014 -30.12.2014 ) - Warszawa: Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2014. – P.12-16. ISBN: 978-83-64652-76-9 (t.1). - Режим доступа: <http://smm.pgasa.dp.ua/article/download/89632/85028>
20. Сопільняк А.М. Результати дослідження тришарових залізобетонних балок на тріщиностійкість. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 81,-Дн-вск, ПГАСА, 2015.- С.224-228.
21. Сопротивление теплопередаче трехслойных железобетонных панелей / В. И. Большаков, А. М. Сопильняк, Е. Л. Юрченко, Н. В. Панченко //

Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 82,-Дн-вск, ПГАСА, 2015.- С. 50-54. - Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/smmit\\_2015\\_82\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/smmit_2015_82_9)

22. Усовершенствование конструкций трехслойных навесных железобетонных стеновых панелей / А.М. Сопильняк // Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 92, ГВУЗ «Приднепр. гос. академия стр-ва и архитектуры»; под общей редакцией В.И. Большакова - Днепр, 2016. - С. 145 - 150. Серия: Энергетика, экология, компьютерные технологии в строительстве. - Режим доступа: [smm.pgasa.dp.ua/article/download/91896/87675](http://smm.pgasa.dp.ua/article/download/91896/87675)
23. The usage of smart materials for skin-diagnostics of building structures while their monitoring / Bolshakov V.I., Vaganov V.E., Bier Th.A., Bausk Ie.A., Matiushenko I.M., Ozhyshchenko O.A., Popov M.Y, Sopilniak A.M. // Modern Building Materials, Structures and Techniques / Procedia Engineering 172 (2017). Vilnius, Lithuania. Pages 119-126. – Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817305398> - SCOPUS
24. Повышение теплозащиты ограждающей светопрозрачной конструкции. / А.М. Сопильняк // Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 98, ГВУЗ «Приднепр. гос. академия стр-ва и архитектуры»; под общей редакцией В.И. Большакова - Днепр, 2017. - С. 161 - 165. Серия: Энергетика, экология, компьютерные технологии в строительстве. - Режим доступа: <http://smm.pgasa.dp.ua/article/viewFile/106794/101852>
25. Simple methods of increasing the energy efficiency of windows in the reconstruction of old buildings / Nikiforova Tetiana, Sopilniak Artem, Radkevych Anatolii, Shevchenko Tetiana // Sustainable housing and human settlement: Monograp. Dnipro - Bratislava: SHEE “Prydniprovaska State Academy of Civil Engineering and Architecture” - Slovak University of

- Technology in Bratislava, 2018. Pages 94-101. – Режим доступу: <http://eadnurt.diit.edu.ua/bitstream/123456789/10580/1/Nikiforova.pdf>
26. Деформація локальної області конструкції як отраження её внутрешньої структури / Колохов В.В., Сопільняк А.М. // Моделювання та оптимізація будівельних композитів: матеріали міжнародного сем. – Одеса: ОДАБА, 2018 – С 56-60. ISBN 978-617-7195-73-2. **ТЕЗИ**
27. Structure material physic-mechanical characteristics accuracy determination while changing the level of stresses in the structure / Victor Kolokhov, Artem Sopilniak, Grygorii Gasii, Alexander Kolokhov / International Journal of Engineering & Technology 7 (4.8) (2018) 74-78 – Режим доступу: <https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/view/27217> - **SCOPUS**.
28. Дослідження доцільності застосування дворамних металопластикових вікон / Сопільняк А. М., Колохов В.В., Шляхов К.В., Сенчишак Д.В., Кобзар І.І. // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2018. – № 4. – С. 71 –78. – Режим доступу: <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/view/165769>
29. Визначення ефективності застосування дворамних металопластикових вікон / Сегляник Б.В., Сопільняк А.М. // матеріали Всеукраїнської 79-ї науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Проблеми будівництва, водокористування та екології» / за ред. доц. Тарасової Л.Д. – Д.: Дніпровський нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2019. – С 70-71. **ТЕЗИ** – Режим доступу: <http://ndch.diit.edu.ua/upload/Конференции/ТезиПЦБ.pdf>
30. Підвищення енергоефективності світлопрозорих конструкцій / Сопільняк А.М., Колохов В.В., Шляхов К. В., Смирнов А.С. // Експлуатація та реконструкція будівель і споруд : тези доп. III міжнар. конф. — Одеса : ОДАБА, 2019. С 141. **ТЕЗИ** – Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/programa\\_konf\\_ekspl\\_ta\\_rekonstr\\_2019\\_1.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/programa_konf_ekspl_ta_rekonstr_2019_1.pdf)

31. Властивості бетону та деформації локальної області конструкції / В.В. Колохов, А.М. Сопільняк, Г.М. Гасій, А.М. Савицький. // Матеріали 8-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 2019 р.: Тези доповідей. Ч.2. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. – С 79-80. **ТЕЗИ** – Режим доступу: [http://conf.kart.edu.ua/images/stories/konf-1/pdf/Theses\\_2019\\_part2.pdf](http://conf.kart.edu.ua/images/stories/konf-1/pdf/Theses_2019_part2.pdf)
32. Реконструювання за фотознімками пам'яток архітектури, що містять поверхні обертання / Сопільняк А.М., Ярова Т.П., Серeda С.Ю. // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2019. – № 5. – С. 99-103. – Режим доступу: <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/view/183308/183216>
33. Вимірювання швидкості ультразвуку під час визначення технічного стану стійок естакад технологічних трубопроводів / Сопільняк А.М., Колохов В.В., Смирнов А.С. // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2019. – № 5. – С. 49-56. – Режим доступу: <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/view/183154>
34. Збільшення приведенного опору теплопередачі світлопрозорих конструкцій / Сопільняк А.М., Шляхов К.В., Ярова Т.П., Серeda С.Ю. // Моделювання та оптимізація будівельних композитів: мат-ли. міжнар. сем. — Одеса : ОДАБА, 2019. С 162-164. **ТЕЗИ** – Режим доступу: [https://cd8cc6b6-d231-42ff-a939-c11d3c35e839.filesusr.com/ugd/34135f\\_b0398aaa342c40f0a1243a0211aade44.pdf](https://cd8cc6b6-d231-42ff-a939-c11d3c35e839.filesusr.com/ugd/34135f_b0398aaa342c40f0a1243a0211aade44.pdf)
35. Вплив сейсмічності будівельного майданчика на матеріалоемність багатоповерхової будівлі / Аділ Джаббар Аббас., Нікіфорова Т.Д., Шляхов К.В., Сопільняк А.М. // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2019. – № 6. – С. 10-17.– Режим доступу: <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/viewFile/191816/192039>

36. Розробка ВІМ моделі малоповерхових будинків з використанням тришарових плит / Дубровський О.С. Сопільняк А.М. // матеріали Всеукраїнської 80-ї науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Проблеми будівництва, водокористування та екології» присвячена 90-річчю створення університету / за ред. доц. Тарасової Л.Д. – Д.: Дніпровський нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2020. – С 71. **ТЕЗИ** – Режим доступу: -
37. Напружено-деформований стан бетонного елементу з пошкодженням / Колохов В.В., Сопільняк А. М., Мосьпан В. І. // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2020. – № 1. – С. 59-66. – Режим доступу: <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/view/198987/199162>
38. Time Measurement of Ultrasonic Vibrations Extension in Concrete of Different Compositions / Victor Kolokhov, Mykola Savytskyi, Artem Sopilniak, Grygorii Gasii // International Conference BUILDING INNOVATIONS. ICBI 2019: Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations. Vol 73. Springer, Cham. 2020. Pp 95-102. – Режим доступу: - [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-42939-3\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-42939-3_11) - SCOPUS.
39. Experimental investigation of load-bearing capacity and deflections of full-scale glued laminated timber beams /S. Shekhorkina, K. Shliakhov, A. Sopilniak // Proceedings of Odessa Polytechnic University, Issue 2(61), 2020. Pp 5-11.– Режим доступу: - <https://pratsi.opu.ua/app/webroot/articles/1602237832.pdf>
40. Increasing the energy efficiency of walls with window structures / Mykola Savytskyi, Viktor Kolokhov, Artem Sopilnyak, Kostiantyn Shlyakhov, Andrii Tytiuk // The Book of Abstracts of the 18th International Scientific and Practical Conference “Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture” – Dnipro: SHEI PSACEA, 2020. – P 15-16. - **ТЕЗИ**

41. Щодо вимірювання швидкості ультразвуку під час визначення властивостей бетону / Колохов В.В., Сопільняк А.М., Тімошенко О.А., Колохов О.В.// Тези XVIII міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в будівництві, цивільній інженерії та архітектурі». – Дніпро: ПДАБА, 2020. С 83-84. - **ТЕЗИ**
42. Застосування приладів неруйнівного контролю під час оцінки технічного стану багатоповерхової будівлі / Колохов В.В., Сопільняк А.М., Білик В.В., Колохов О.В. // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Структурутворення та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій»: збірник тез. – Одеса: ОДАБА, 2021. – С 44-45. - **ТЕЗИ**
43. Покращення теплотехнічних показників будівлі за допомогою BIM проектування / Сопільняк А. М., Сіренко К. О., Дунда В. В. // Матеріали III науково-практичної конференції студентів ПДАБА (квітень 2021 р.): збірник тез. – Дніпро: ПДАБА, 2021. – С 124-125. (електронне видання) – **ТЕЗИ**
44. Thermal performance improved through bim design / Dunda V.V., Sirenok K.O., Sopilnyak A.M., Sokolova K.V. // Матеріали III науково-практичної конференції студентів ПДАБА (квітень 2021 р.): збірник тез. – Дніпро: ПДАБА, 2021. – С 149-151. (електронне видання) – **ТЕЗИ**
45. Покращення теплової ізоляції будівлі за допомогою BIM проектування / Сопільняк А. М., Сіренко К. О., Дунда В. В. // Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Одеса: ОДАБА, 2021. С 76-79. – **ТЕЗИ**
46. BIM енергоаналіз будинку з подвійними вікнами / Сопільняк А. М., Колохов В.В., Ярова Т.П., Серета С.Ю., Сіренко К. О., Дунда В. В. // Український журнал будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2021. – № 3. – С. 107-115. – Режим доступу: <http://uajcea.pgasa.dp.ua/article/view/239180/237670>



47. Stress - strain state of the local area in the building element with structural defect / Victor KOLOKHOV, Mykola SAVYTSKYI, Artem SOPILNIAK// Journal of Engineering Science Vol. XXVIII, №1. Technical University of Moldova. 2021. pp. 111 – 116. – Режим доступу: [https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/04/JES-1-2021\\_111-116.pdf](https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/04/JES-1-2021_111-116.pdf)
48. Geometry and graphics of the fractal expansion of a square and its applications / D Tkach, A Sopilniak, T Yarova, S Sereda, A Kistol / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 1162. IOP Publishing. pp. 012018. – Режим доступу: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1162/1/012018/pdf>