

**1. Солодкий С.Й. Зміна тріщиностійкості дорожнього бетону в експлуатаційній стадії / С.Й. Солодкий, С.М. Толмачов // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса «Зовнішрекламсервіс», 2014. – Вип. 55. – С. 230 – 235. .**

2. Толмачев С.Н. Исследование сроков схватывания цементного теста в условиях нормальных и близких к 0 °С температур / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко, А.В. Бражник // Бетон и железобетон в Украине, 2015. - № 2. – С. 11 – 14. –

**3. Пат. 99156 України, МПК G 01N 3/00, G 01B 3/02. Молоток Кашкарова модифікований / Костіна Л.Л., Толмачов С.М.; заявники та патентовласники Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Костіна Л.Л., Толмачов С.М. - № u201411687; заявл. 28.10.2014; опубл. 25.05.2015, Бюл. № 10, 2015. -**

4. Толмачев С.Н. Как подобрать бетонную смесь? / С.Н.Толмачев // **Автомобильные дороги . – 2015 .- №7 (1004).- с. 56-59** - июль 2015 - *10 п.с.*

5. Tolmachov S.N. Research of Road Concrete Stability under Frosty-salt Influence / S.N. Tolmachov // 19 Internationale Baustofftagung, 16-18 September 2015, Bundesrepublik Deutschland: Tagungsbericht. - Weimar, 2015. - Band 2. - P. 2-1159 – 2-1165.

6. Tolmachov S.N. Verbesserung der Qualität der Zementverbundwerkstoffe durch die Anwendung von Kohlenstoff-Nanoteilchen / S.N. Tolmachov, O.A. Belichenko // 19 Internationale Baustofftagung, 16-18 September 2015, Bundesrepublik Deutschland: Tagungsbericht. - Weimar, 2015. - Band 2. - P. 2-555 – 2-561. - сентябрь - *9 п.с.*

**7. Беличенко Е.А. Особенности активационных способов воздействия на структурные уровни цементных бетонов / Е.А. Беличенко, С.Н. Толмачев // Зб. наук. праць УкрДУЗТ. – Харків: УкрДУЗТ, 2015. – Вип. 155. – С. 173 – 179. -**

**8. Толмачов С.М. Особливості підбору складів бетонних сумішей і технології улаштування жорстких шарів дорожніх одягів / С.М. Толмачов**

**// Науково-технічний збірник «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво». – Київ: НТУ, 2015. – Вип. 93. – С. 91 – 96. -**

**9. Толмачев С.Н. Влияние физико-химических свойств наполнителей на структурообразование цементных систем / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук праць. – Вип. 31. – Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2015. – С. 40 – 48.**

**10. Толмачов С.М. Дослідження сумісності суперпластифікаторів і цементів / С.М. Толмачов // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук праць. – Вип.. 31. – Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2015. – С. 176 – 182.**

11. Богданов М.С. Вплив заповнювача на стиранність дорожніх цементних бетонів / М.С. Богданов, С.М. Толмачов // Композиційні будівельні матеріали і виробы – шляхи підвищення надійності, довговічності, корозієстійкості: збірник матеріалів Всеукраїнської інтернет-конференції молодих учених і студентів, м. Полтава, 25 листопада 2015 р. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – С. 4 – 7.

12. Ковальський М.А. Дослідження фізико-механічних показників «пісних» бетонів / М.А. Ковальський, О.А. Беліченко, С.М. Толмачов // Композиційні будівельні матеріали і виробы – шляхи підвищення надійності, довговічності, корозієстійкості: збірник матеріалів Всеукраїнської інтернет-конференції молодих учених і студентів, м. Полтава, 25 листопада 2015 р. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – С. 18 – 22.

**13. Толмачев С.Н. Суперпластификаторы прочности / С.Н.Толмачев / **Автомобильные дороги - 2015.- №12 (1009).- с. 54-57****

14. Беличенко Е.А. Многоуровневая активация цементных бетонов / Е.А.Беличенко, С.Н.Толмачев // Бетон и железобетон в Украине, 2015. - № 5. – С. 12 – 16.

15. Толмачов С.М. Проблеми підвищення міцності дорожніх бетонів на розтяг / С.М. Толмачов, О.О. Рідкозубов, Д.С. Захаров // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць. – Вип. 4. – Луцьк: Луцький нац. технічн. ун-т, 2015. – С. 219 – 225.

16. Толмачев С.Н. Кинетика твердения современных дорожных и аэродромных бетонов и экспресс-оценка их прочности / С.Н. Толмачев // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса «Зовнішрекламсервіс», 2016. – Вип. 61. – С. 386 – 391.

17. Толмачев С.Н. Повышение качества цементных композитов за счет введения дисперсных материалов / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса «Зовнішрекламсервіс», 2016. – Вип. 61. – С. 392 – 397.

18. Беличенко Е.А. Исследование физико-химических свойств растворов и суспензий, содержащих углеродные наночастицы / Е.А. Беличенко, С.Н. Толмачев // Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка: Науково-технічний збірник, ТОВ «ЗАДРУГА». – Вип. 57. – 2016. – С. 8 – 14.

19. Толмачев С.Н. Сравнительная характеристика эффективности применения углеродных наночастиц в технологии цементных композитов / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко // Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка: Науково-технічний збірник, ТОВ «ЗАДРУГА». – Вип. 57. – 2016. – С. 167 – 174.

20. Толмачев С.Н. Способы защиты дорожных бетонов при действии агрессивных факторов / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко, А. В. Бражник // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса «Зовнішрекламсервіс», 2016. – Вип. 62. – С. 176 – 181.

21. Толмачев С.Н. Пути повышения однородности битумов / С.Н. Толмачев, А.А. Редкозубов, Д.С. Захаров // Автомобильные дороги.- 2016.- № 2.- стр. 51-54

**22. Толмачев С.Н. Повышение свойств дорожных бетонов введением полипропиленовой фибры / С.Н.Толмачев, Е.А.Беличенко, Д.С.Захаров // Строительные материалы и изделия .- 2016.- №1.- стр. 76-79**

23. Толмачев С.Н. Разработка технологических критериев совместимости суперпластификаторов с цементами / С.Н.Толмачев, Е.А.Беличенко, А.В.Бражник // Строительные материалы.- 2016.- № 5.- стр. 60-65

**24. Толмачов С.М. Вплив сумісності суперпластифікаторів з цементами на властивості бетонів / С.Н.Толмачев, Е.А.Беличенко // Нові технології в будівництві .- 2016.- №31.- стр. 58 – 63 –**

**25. Толмачев С.Н. Влияние заполнителей на прочность дорожных бетонов / С.Н. Толмачев, Д.С. Захаров // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса «Зовнішрекламсервіс», 2016. – Вип. 63. – С. 191 – 196.**

26. Толмачев Д.С. Представления о трещинообразовании и возможности зарощивания трещин в монолитных цементных бетонах / Д.С.Толмачев, С.Н.Толмачев, В.П.Сопов // в кн. Новітні технології, обладнання та системи управління у будівництві, під ред. В.П.Сопова: Х-в.- изд-во ХНУБА, 2016.- с.15-20

27. Tolmachev S.N. Various stages of protection of concrete roads / S.N. Tolmachev, O.A. Belichenko & H.V. Brazhnyk // Proceedings of Concrete Solutions, 6-th International conference on concrete repair, Thessaloniki, Greece, 20 – 23 June 2016 // Taylor & Francis Group, London (UK), 2016 – P. 99 – 103. ISBN: 978-1-138-03008-4.

28. Толмачев С.Н. Влияние вовлеченного воздуха на свойства дорожных бетонов и фибробетонов / С.Н.Толмачев, Е.А.Беличенко // **Строительные материалы.- 2017.- № 1-2.- стр. 68-72 –**

**29. Толмачев С.Н. Перспективы применения наночастиц в бетонах транспортного назначения / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко // Строительные материалы и изделия. – 2017. - № 1 – 2 (94). – С. 38 – 41. –**

30. Захаров Д.С. Вплив суперпластифікатора на міцність цементобетонів при різному співвідношенні заповнювачів / Д.С. Захаров, С.М. Толмачов // Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд та будівель на залізничному транспорті: Тези доповідей 6-ої Міжнародної науково-технічної конференції, Харків, 19 – 21 квітня 2017 р., УкрДУЗТ. – Х.: УкрДУЗТ, 2017. – С. 23 – 24. –

31. Толмачев С.Н. Совершенствование методов изложения лекционного материала / С.Н. Толмачев // Проблеми інтеграції природничих, техніко-технологічних та гуманітарних дисциплін в підготовці фахівців у ВНЗ: матеріали Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції, 25 – 26 квітня 2017 р. – Х.: ХНАДУ, 2017. – С. 99 – 101.

**32. Толмачов Д.С. Розрахунок імовірності утворення температурних тріщин у монолітних дорожніх бетонах / Д.С. Толмачов, В.П. Сопов, С.М. Толмачов // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса «Зовнішрекламсервіс», 2017. – Вип. 66. – С. 113 – 117. –**

**33. Толмачов С.М. Особливості повітроутягнення у дорожні бетони та фібробетони / С.М. Толмачов // Науково-технічний збірник «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво». – Київ: НТУ, 2017. – Вип. 99. – С. 67 – 76.**

**34. Толмачов С.М. Вплив масштабного фактора при оцінці міцності бетону при згині / С.М. Толмачов, О.А. Беліченко, Д.С. Захаров // Науково-технічний збірник «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво». – Київ: НТУ, 2017. – Вип. 100. – С. 91 – 96.**

35. Беличенко Е.А. Повышение качества дорожных цементных бетонов за счет применения углеродных наночастиц / Е.А. Беличенко, С.Н. Толмачев // Ресурсоэнергоэффективные технологии в строительном комплексе региона: сб. науч. тр. по мат-ам V Междунар. науч.-практич. конф., г. Саратов, 17 – 22 апреля 2017 г. – Саратов: Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., 2017. – С. 347 – 351. –

36. Толмачов С.М. Дослідження властивостей «пісних» укочених бетонів / С.М. Толмачов, О.А. Беліченко, Г.В. Бражник // Дороги і мости: зб. наук праць. – Вип. 15. – 2015. – С. 103 – 109. – *июнь 2017 - 10 п.с.*

37. Толмачов С.М. Вплив лещадних частинок на міцність при згині дорожніх бетонів / С.М. Толмачов, О.А. Беліченко, Д.С. Захаров, Р.Ю. Черногал // Нові технології в будівництві. – 2017. – № 32. – С. 53 – 60.

38. Толмачев С.Н. К вопросу о соответствии классов и марок бетона по прочности / С.М. Толмачев // Бетон и железобетон в Украине, 2017. - № 2. – С. 2 – 4.

39. Tolmachov S. Influence of additives on flexural strength of concrete / S. Tolmachov, O. Belichenko, D. Zakharov // MATEC Web of Conferences 116, 01019 (2017), Transbud 2017. – DOI: 10.1051/matecconf/201711601019.

40. Захаров Д.С. Вплив коефіцієнта розсунення зерен щебеню розчином на міцність цементних бетонів при згині / Д.С. Захаров, О.В. Палант, С.М. Толмачов, Д.А. Плугін, П.Е. Мойсєєва // Збірник наукових праць УкдДУЗТ, 2017. – Вип. 169. – С. 64 – 72.

41. Толмачов С.М. До питання застосування пісних бетонів, ущільнюваних котками в основах доріг / С.М. Толмачов // Автошляховик України, 2017. – № 3. – С. 45 – 50.

42. Толмачов С.М. Дослідження впливу повітроутягування на міцність дорожніх бетонів / С.М. Толмачов, О.А. Беліченко, Д.С.Захаров // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса , 2017. – Вип. 68. – С. 96 – 101.

43. Солодкий С.Й. Бетонні дорожні та аеродромні покриття [навч. посібник] / С.Й. Солодкий, С.М. Толмачов. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2016. – 132 с.

44. Толмачев С.Н. Дорожно-строительные материалы. Минеральные вяжущие и цементобетон (краткий курс) [уч. пособие для иностранных студентов] / С.Н.Толмачев, Е.А.Беличенко . – Харьков: изд-во ХНАДУ, 2016 .- 72 с.

**45. Толмачев С.Н. Производственные предприятия дорожного строительства по переработке каменных материалов и изготовлению цементных бетонов [учебник] / С.Н.Толмачев.- Харьков: изд-во ХНАДУ, 2018. – 216 с.**

46. Tolmachov S.M. Peculiarities of structure and properties of road cement-concrete with modern additives / S.M. Tolmachov // 20 Internationale Baustofftagung, 12-14 September 2018, Bundesrepublik Deutschland. – Weimar, 2018. – Band 2. – P. 2-931 – 2-936.

47. Belichenko O.A. Peculiarities of multilevel activation of cement concrete / O.A. Belichenko, S.M. Tolmachov // 20 Internationale Baustofftagung, 12-14 September 2018, Bundesrepublik Deutschland. – Weimar, 2018. – Band 2. – P. 2-983 – 2-990.

**48. Tolmachov S. Abrasion of cement-concrete and his contents investigation / S. Tolmachov, O. Belichenko, D. Tolmachov // MATEC Web of Conferences, Vol. 230, 02033 (2018), Transbud-2018. – <https://doi.org/10.1051/matecconf/201823002033>**

**49. Толмачов С.М. Будівельне матеріалознавство. Кам'яні матеріали, розчини та бетони на основі неорганічних в'язучих / С.М. Толмачов, О.А. Бєліченко. – Харків, «НТМТ», 2018. – 240 с. ISBN 978-617-578-292-7.**

50. Толмачев С.Н. Прессованные цементные бетоны для строительства автомобильных дорог / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко, Д.С. Толмачев // «Автомобильные дороги: безопасность и надежность»: сб. докладов Междунар. юбилейной научно-технич. конф., посвященной 90-летию Белорусской дорожной науки. – Минск, 2018 (22 – 23 ноября 2018 г.). – С. 201 – 209. –

**51. Толмачев С.Н. Исследование свойств портландцемента разного минерального состава с суперпластификаторами различного типа / С.Н. Толмачев, Е.А. Беличенко, Е.А. Захарченко, П.Н. Сажко, В.В. Хрущ // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеса, 2018. – Вип. 72. – С. 117 – 126.**

52. Толмачов С.М., Бражник Г.В., Беліченко О.А., Толмачов Д.С. Дослідження рухомості бетонних сумішей та морозостійкості бетонів. «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті»: тези доповідей 8-ої міжнародної науково-технічної конференції (м. Харків, 20 – 22 листопада 2019 р.). Харків, 2019. С. 207–208. [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)

**53. Беліченко О.А., Толмачов С.М. Дослідження фізико-хімічних властивостей водних суспензій мікронаповнювачів з суперпластифікаторами. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук праць. Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2020. Вип. 38. С. 66 – 77**

54. Tolmachov S.M., Brazhnik G.V., Belichenko O.A., Tolmachov D.S. The effect of the mobility of the concrete mixture on the air content and frost resistance of concrete. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 708 (2019) 012109. doi:10.1088/1757-899X/708/1/012109 (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/708/1/012109/pdf>)

**55. Толмачов С.М. Стираність дорожніх бетонів як критерій прогнозування їх довговічності. Зб. наук. праць: Вісник НУВГП. Серія «Технічні науки». 2019. Вип. 4(88). С. 157 – 171.**

**56. Толмачов С.М., Солодкий С.Й. До питання початку експлуатації цементобетонних покриттів і основ. Автошляховик України. 2020. № 2 (262). С. 29 – 35.**