

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет міського господарства  
імені О. М. Бекетова  
БІБЛІОТЕКА

**ТЕОРЕТИЧНІ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ  
МІЦНОСТІ АНКЕРНИХ З'ЄДНАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ  
АКРИЛОВИХ КЛЕЇВ ПРИ СТАТИЧНОМУ І ДИНАМІЧНОМУ  
НАВАНТАЖЕННІ У БУДІВНИЦТВІ  
(2009–2013)**

Рекомендаційний список

Харків  
ХНУМГ  
2013

УДК 016:691  
ББК 38.3я1  
Т 33

Укладач : Н. В. Марищук  
Науковий редактор: к. т. н. Р. Б. Ткаченко

Т 33 Теоретичні і експериментальні дослідження міцності анкерних з'єднань з використанням акрилових клеїв при статичному і динамічному навантаженні у будівництві (2009–2013) : реком. список / Харків. нац. ун-т

міськ.

госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. Н. В. Марищук ; наук. ред.  
Р. Б. Ткаченко. – Х. : ХНУМГ, 2013. – 11 с.

## **Передмова**

Анкерні болти і способи кріплення устаткування при будівництві, експлуатації, реконструкції промислових підприємств у нашій країні та за кордоном постійно удосконалюються. Збільшуються обсяги модернізації, ремонту і реконструкції існуючих будинків і споруд різних галузей промисловості. Тому наразі є важливим скорочення термінів проведення таких робіт, завдяки чому можна казати про економію матеріальних, енергетичних і трудових ресурсів, зниження ручних робіт у будівництві. Одним із шляхів вирішення цих проблем є використання анкерних з'єднань у будівельному виробництві для закладення в бетон анкерних болтів за допомогою клеїв. Такі

конструкції характеризуються відсутністю складних підготовчих процесів, значним скороченням витрат сталі, цементу і трудовитрат, термінів ремонту, реконструкції і будівництва будинків та споруд з найменшими затратами.

Для успішного застосування конструкцій анкерних болтових з'єднань на модифікованих акрилових клеях необхідно знати їх міцність, деформативність при різних видах навантаження (короткочасному і довгостроково діючому), а також необхідну глибину закладення болтів у бетон.

З джерелами, присвяченими питанням розробок і впровадження прогресивних методів анкерування за допомогою акрилових клеїв знайомить цей рекомендаційний список, який надасть допомогу у пошуку потрібної інформації викладачам, студентам і всім тим, хто цікавиться цією тематикою.

В даному рекомендаційному списку зібрані статті з періодичних видань, що вийшли з друку протягом 2009–2013 рр. Він налічує 61 джерело, які розташовані за українсько-російською абеткою. Література іноземною мовою розміщена наприкінці списку.

1. Анкерні болти : конструкція, розрахунок, проектування, технологія влаштування : навч. посіб. / Л. М. Шутенко, М. С. Золотов, В. О. Скляр, Н. М. Золотова ; Харк. нац. акад. міськ. гос-ва. – 2-ге вид., перероб. та доп. – Х. : ХНАМГ, 2010. – 204 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://eprints.kname.edu.ua/19091/>

2. Влияние вида нагружения на деформационные свойства анкерования в бетон арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр, Р. Б. Ткаченко // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2009. – Вып. 50. – С. 633–640.

3. Влияние вида нагружения на напряженное состояние клеевой анкерования арматурных стержней класса А500С / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр, О. Ю. Коремян // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. / под ред. В. И. Большакова. – Днепропетровск : ПГАСА, 2011. – Вып. 61. – С. 504–509. – (Серия «Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения»).

4. Влияние возраста акрилового клея на напряженно-деформированное состояние анкерования арматурных стержней периодического профиля / М. С. Золотов, В. А. Скляр, О. Н. Коремян, Э. А. Шишкин // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2012. – Вып. 67. – С. 156–166.

5. Влияние на напряженно-деформированное состояние клеевой анкерования арматурных стержней серповидного профиля класса А500С толщины клеевого слоя / В. Н. Бабаев, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // Ресурсосберегающие технологии и эффективное использование местных ресурсов в строительстве : междунар. сб. науч. тр. – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. – С. 185–191.

6. Влияние некоторых технологических факторов на прочность и деформативность клеевой анкерования арматурных стержней / Л. Н. Шутенко, В. Ю. Щербов, Р. Б. Ткаченко // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : материалы IX Междунар. науч.-техн. интернет-конф.,

25 ноября – 25 декабря 2009 г. / Харьк. обл. тер. отд. акад. строит. Украины, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 64–66.

7. Влияние поперечных размеров арматурных стержней серповидного профиля класса А500С на напряженно-деформированное состояние анкерного соединения / В. Н. Бабаев, М. С. Золотов, Э. А. Шишкин и др. // Комунальне господарство міст : наук.-техн. зб. – Х. : ХНАМГ, 2013. – Вип. 107. – С. 27–32. – (Серія «Технічні науки та архітектура»). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/31864/>

8. Влияние физико-механических свойств акрилового клея на усталостную прочность клеевой анкеровки арматурных стержней класса А500С / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр, Р. Б. Ткаченко // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса : Зовнішрекламсервіс, 2010. – Вип. 37. – С. 466–471.

9. Воздействие вида нагружения на деформационные свойства анкеровки в бетон арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями / Л. М. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр, Р. Б. Ткаченко // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2009. – Вып. 50. – С. 633–640.

10. Гарбуз А. О. Прочность соединения бетонных и железобетонных элементов акриловыми клеями при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений / А. О. Гарбуз, Н. М. Золотова // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2011. – Вып. 61. – С. 124–130.

11. Гарбуз А. О. Сучасні методи прогнозування довготривалої міцності з'єднаних акриловим клеєм бетонних елементів / А. О. Гарбуз, В. О. Скляр // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 137–139.

12. Гарбуз А. О. Экспериментальные исследования прочности и деформативности соединения бетонных элементов на акриловых клеях / А. О. Гарбуз, В. О. Скляр // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение, освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 142–144.

13. Зависимость деформационных свойств клеевой анкеровки арматурных стержней серповидного профиля класса А500С от вида нагружения / В. Н. Бабаев, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // Будівельні конструкції : міжвід. наук.-техн. зб. праць. – К. : ДП НДІБК, 2013. – Вип. 78. Кн. 2. – С. 107–116.

14. Зависимость напряженно-деформированного состояния клеевой анкеровки арматурных стержней серповидного профиля класса А500С от толщины клеевого слоя / М. С. Золотов, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2012. – Вып. 65. – С. 234–239.

15. Золотов М. С. Влияние вида нагружения на прочность и деформативность образцов акриловых клеев / М. С. Золотов, С. М. Золотов // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса : Зовнішрекламсервіс, 2012. – Вип. 47. Ч. 1. – С. 116–121.

16. Золотов М. С. Влияние глубины заделки арматурного стержня серповидного профиля на напряженно-деформируемое состояние анкерного соединения на акриловых клеях / М. С. Золотов, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр // Комунальне господарство міст : наук.-техн. зб. – Х. : ХНАМГ, 2012. – Вип. 105. – С. 116–122. – (Серія «Технічні науки та архітектура»). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/26281/>

17. Золотов М. С. Влияние на длительную прочность глубины заделки в бетон арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями / М. С. Золотов, В. В. Душкин, Р. Б. Ткаченко // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2009. – Вип. 9 (13). – С. 61–63. – (Серія «Будівництво»).

18. Золотов М. С. Интенсивность заделки арматурных стержней серповидного профиля в бетон акриловыми клеями / М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // Комунальне господарство міст : наук.-техн. зб. – Х. : ХНАМГ, 2012. – Вип. 103. – С. 104–110. – (Серія «Технічні науки та архітектура»). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/25486/>

19. Золотов М. С. Напряженно-деформированное состояние соединения сталь-бетон на акриловых клеях при равномерном отрыве / М. С. Золотов, М. В. Шаповал // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 161–163.

20. Золотов М. С. Прочность и деформативность клеевой анкеровки в бетон арматурных стержней класса А500С / М. С. Золотов, Л. Н. Шутенко, В. А. Скляр // Будівельні конструкції : міжвід. наук.-техн. зб. / Держ. підво Держ. наук.-дослід. ін-т буд-х констр. – К. : ДП НДІБК, 2011. – Вип. 74 : в 2 кн. Кн. 1. Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону. – С. 666–675.

21. Золотов М. С. Прочность и напряженно-деформированное состояние клеевой анкеровки в бетон анкерных болтов больших диаметров / М. С. Золотов, В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі

та споруди : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГтаП, 2012. – Вип. 23. – С. 239–248.

22. Золотов М. С. Технологические параметры заделки арматурных стержней периодического профиля в бетон акриловыми клеями / М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение, освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 146–149.

23. Математическая модель напряженно-деформированного состояния клеевой анкеровки арматурных стержней серповидного профиля / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр и др. // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : материалы X междунар. науч.-техн. интернет-конф., Харьков, 25 ноября – 25 декабря 2011 г. / Мин-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 119–123.

24. Напряженно-деформированное состояние клеевой анкеровки арматурных стержней серповидного профиля / М. С. Золотов, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр, К. А. Рапина // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2011. – Вип. 66. – С. 176–183.

25. Несущая способность железобетонных элементов, усиленных акриловыми композициями, под воздействием статических нагрузок / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, М. Ю. Смолянинов, И. В. Симейко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди : зб. наук. праць / Нац. ун-т водн. госп-ва та природокорист. – Рівне : НУВГтаП, 2009. – Вип. 18. – С. 534–539.

26. Несущая способность центрально сжатых железобетонных элементов, усиленных акриловыми композициями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, С. А. Воробьева, И. В. Симейко // Будівельні конструкції : міжвід. наук.-техн. зб. / Держ. наук.-досл. ін-т буд. констр. – К. : ДП НДІБК, 2011. – Вип. 74 : Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону : в 2-х кн. Кн. 1. – С. 658–665.

27. Прочность клеевой анкеровки арматурных стержней в железобетонные элементы / М. С. Золотов, А. О. Гарбуз, Э. А. Шишкин, О. Н. Корекян // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 165–167.

28. Распределение напряжений в бетоне при клеевой анкеровке арматурного стержня серповидного профиля класса А500С / М. С. Золотов, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди : зб. наук. праць. – Рівне, НУВГтаП, 2012. – Вип. 24. – С. 135–140.

29. Скляр В. А. Влияние геометрических параметров на длительную прочность клеевых анкеров / В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение, освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 131–134.

30. Скляр В. А. Влияние геометрических параметров на длительную прочность клеевых анкеров / В. А. Скляр // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 155–158.

31. Скляр В. А. Зависимость жесткости болтов на акриловых клеях от геометрических параметров анкерного соединения / В. А. Скляр // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 148–151.

32. Ткаченко Р. Б. Короткочасна тривала і втомна міцність анкерування арматурних стержнів класу А500С акриловими клеями : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди / Роман Борисович Ткаченко ; Укр. держ. акад. залізн. тр-ту. – Х., 2010.

33. Ткаченко Р. Б. Прочность анкеровки арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями / Р. Б. Ткаченко // Містобудування та територіальне планування : наук. техн. зб. – К. : КНУБА, 2012. – Вип. 45. Ч. 2. – С. 286–292.

34. Ткаченко Р. Б. Увеличение высоты железобетонных опор линии теплоснабжения / Р. Б. Ткаченко, В. В. Ильченко // Збірник наукових праць Полтавського національного технічного університету. – Полтава : ПолтНТУ, 2012. – Вип. 5 (35). – С. 134–138. – (Серія «Галузеве машинобудування, будівництво»).

35. Характер разрушения клеевой анкеровки арматурных стержней серповидного профиля / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Склярков и др. // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : материалы X междунар. науч.-техн. интернет-конф., Харьков, 25 ноября – 25 декабря 2011 г. / Мин-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 89–91. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/29342/>

36. Шутенко Л. Н. Влияние динамических нагрузжений на изменения усилий предварительной затяжки анкерных болтов на акриловых клеях / Л. Н. Шутенко, В. А. Склярков // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : материалы IX Междунар. науч.-техн. интернет-конф., 25 ноября – 25 декабря 2009 г. / Харьк. обл. тер. отд. акад. строит. Украины, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 50–52.

37. Шутенко Л. Н. Влияние динамического нагружения на стабильность усилия болтов на акриловых клеях / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Склярков // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : материалы X междунар. науч.-техн. интернет-конф., Харьков, 25 ноября – 25 декабря 2011 г. / Мин-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 100–102. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/29345/>

38. Шутенко Л. Н. Влияние на усталостную прочность анкеровки арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями характеристик динамического нагружения / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Склярков // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГтаП, 2011. – Вип. 21. – С. 408–413.

39. Шутенко Л. Н. Влияние некоторых конструктивных факторов на изменение усилий предварительной затяжки анкерных болтов на акриловых клеях при динамических нагружениях / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов,

В. А. Скляр // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди : зб. наук. праць / Нац. ун-т водн. госп-ва та природокорист. – Рівне : НУВГтаП, 2011. – Вип. 22. – С. 525–530.

40. Шутенко Л. Н. Влияние некоторых технологических факторов на прочность и деформативность клеевой анкеровки арматурных стержней / Л. Н. Шутенко, В. Ю. Щербов, Р. Б. Ткаченко // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве: материалы IX Междунар. науч.-техн. интернет-конф., 25 ноября – 25 декабря 2009 г. / Харьк. обл. тер. отд. акад. строит. Украины, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. – Х. : ХНАГХ, 2010. – С. 64–66.

41. Шутенко Л. Н. Влияние различных факторов на интенсивность заделки в бетон арматурных стержней серповидного профиля акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // Комунальне господарство міст : наук.-техн. зб. – Х. : ХНАМГ, 2011. – Вип. 101. – С. 3–7. –(Серія «Технічні науки та архітектура»). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/23248/>

42. Шутенко Л. Н. Выносливость и деформации виброползучести бетонных элементов, соединенных акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, А. О. Гарбуз // Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій : зб. наук. праць – Львів : Каменяр, 2009. – Вип. 8. – С. 331–337.

43. Шутенко Л. Н. Деформации виброползучести центрально сжатых элементов, соединенных акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, А. О. Гарбуз // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса : Зовнішрекламсервіс, 2010. – Вип. 37. – С. 455–460. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://archive.nbu.gov.ua/portal/natural/Vodaba/2010\\_37/index.files/St67\\_37.htm](http://archive.nbu.gov.ua/portal/natural/Vodaba/2010_37/index.files/St67_37.htm)

44. Шутенко Л. Н. Жесткость анкерных болтов на акриловых клеях и коэффициент нагрузки для них / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч.

тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2010. – Вып. 56. – С. 630–636.

45. Шутенко Л. Н. Зависимость прочности заделки в бетон арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями от различных факторов /

Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, А. О. Гарбуз // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. / под ред. В. И. Большакова. – Днепропетровск : ПГАСА, 2010. – Вып 56. – С. 622–629.

46. Шутенко Л. Н. Определение времени установки арматурных стержней в скважину бетона и оптимального замеса акрилового клея / Л. Н.

Шутенко, М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // Комунальне господарство міст : наук.-техн. зб. – Х. : ХНАМГ, 2011. – Вып. 99. – С. 401–410. – (Серія «Технічні науки та архітектура»). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/21819/>

47. Шутенко Л. Н. Прочность анкеровки арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями при воздействии на них многократно повторяющихся выдергивающих усилий / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, Р. Б. Ткаченко // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса : ОДАБА, 2009. – Вып. 34. Ч. 1. Будівельні конструкції, будівлі та споруди. – С. 77–83. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://archive.nbu.gov.ua/portal/Natural/vodaba/2009\\_34/index.files/St15\\_1\\_34.htm](http://archive.nbu.gov.ua/portal/Natural/vodaba/2009_34/index.files/St15_1_34.htm)

48. Шутенко Л. Н. Прочность и деформативность клеевой анкеровки в бетон арматурных стержней класса А500С / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Скляр // Будівельні конструкції : міжвід. наук.-техн. зб. / Держ. підво Держ. наук.-дослід. ін-т буд-х констр. – К. : ДП НДІБК, 2011. – Вып. 74 : в 2 кн. Кн. 1. Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону. – С. 666–675.

49. Шутенко Л. Н. Технологические параметры заделки арматурных

стержней класса А500С в бетон акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2010. – Вип. 58. – С. 142–147.

50. Шутенко Л. Н. Технологические особенности бурения скважин в бетоне для заделки арматурных стержней акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2011. – Вип. 63. – С. 245–252.

51. Шутенко Л. Н. Технология закрепления в бетоне арматурных стержней класса А500С акриловыми клеями / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. Ю. Щербов // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2010. – Вип. 56. – С. 136–142.

52. Шутенко Л. Н. Усилия и деформации в болтовом соединении с анкерами на акриловых клеях / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Складов // Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій : зб. наук. праць. – Львів : Каменяр, 2009. – Вип. 8. – С. 338–343.

53. Шутенко Л. Н. Усталостная прочность клеевой анкерровки арматурных стержней класса А500С / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, Р. Б. Ткаченко // Коммунальное хозяйство городов : науч.-техн. сб. – К. : Техніка, 2009. –

Вып. 86. – С. 103–108. – (Серия «Технические науки и архитектура»). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.kname.edu.ua/10943/>

54. Щербов В. Ю. Использование клеевой анкерровки арматурных стержней А400С и А500С для реконструкции и ремонта зданий / В. Ю. Щербов // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : программа и тезисы докладов : в 3-х ч. Ч. 2. Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 138–139.

55. Экспериментальное определение несущей способности изгибаемых железобетонных элементов, усиленных обоймой из акрилового полимерраствора / Л. Н. Шутенко, М. С. Золотов, В. А. Складов, М. Ю. Смолянинов // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2009. – Вип. 54. – С. 130–133.

56. Экспериментальные исследования напряженного состояния клеевой анкеровки арматурных стержней серповидного профиля при кратковременном воздействии выдерживающего усилия / В. Н. Бабаев, Э. А. Шишкин, В. А. Скляр, А. О. Гарбуз // Науковий вісник будівництва. – Х. : ХДТУБА ХОТВ АБУ, 2013. – Вип. 71. – С. 141–151.

57. Chemical Resistance, Strength and Durability of Acrylic Compositions / L. Shutenko, S. Zolotov, S. Voluvach, M. Zolotov // Unitech : international scientific conference, Gabrovo, 19 – 20 november, 2010 : proceedings = Унитех : междунар. науч. конф., Габрово, 19–20 ноября, 2010 г. : сб. докладов. – Габрово : Техн. ун-т, 2010. – Т. III. – С. III – Р. 480–484.

58. Shutenko L. Endurance of centrally pressed concrete elements joined by acrylic glues at dynamic loads of different frequencies Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering / L. Shutenko, M. Zolotov, A. Garbuz // Slovak Republic, Publisher University in Zilina, 2011. – С. 143–146. ; Строительство, реконструкция и восстановление зданий городского хозяйства : материалы III междунар. науч.-техн. интернет-конф., Харьков, 15 апреля – 15 мая 2012 г. / Харьк. обл. тер. отд. акад. стр-ва Украины, Моск. гос. акад. ком. хоз-ва и стр-ва, Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. – Х. : ХНАГХ, 2012. – С. 166–170.

59. Shutenko L. Fatigue strength of glued anchorage of reinforcement bars of A500C class Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering / L. Shutenko, M. Zolotov, V. Sklyarov // Slovak Republic, Publisher University in Zilina, 2011. – С. 139–141.

60. Shyshkin E. Stress and deformation state of glued anchorage of reinforcement bars of crescent type 10-th European Conference of young researchers and scientists / E. Shyshkin, M. Zolotov // Slovak Republic, University in Zilina, 2013. – S.7., Transcom 2013. – С. 279–283.

61. Skrypnyk O. Alteration the Cohesive Properties in the Filled Acrylic Adhesive Compositions / O. Skrypnyk, M. Zolotov, S. Zolotov // 11<sup>th</sup> anniversary international scientific conference UNITECH'10 Gabrovo, Bulgaria, 18–19 november 2011. –V. III. – Gabrovo : University publishing house “V.Aprilov”, 2011. – P. 421–425.