

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 **Д.Ю. Снежков**

«26» 12 2018 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра технических наук

**МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ АРМАТУРЫ С
БЕТОНОМ**

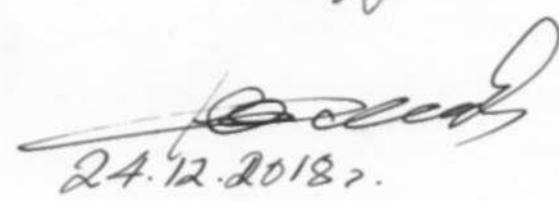
специальность 1-70-80-01 «Строительство»

Магистрант



Р.В.Богданович

Руководитель
доцент, к.т.н.


24.12.2018г.

Н.Л. Полейко

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мадатян С.А. Свойства арматуры железобетонных конструкций в России на уровне лучших мировых стандартов // *Бетон и железобетон*. 2013. № 5. С. 2-5.
2. Мадатян С.А. Новая арматурная сталь класса А 600 С // *Строиметалл*. 2010. № 5. С. 7-10.
3. Мадатян С.А. Холоднодеформированная арматура класса В 500 С // *Метизы*. 2008. № 2. С. 20-25.
4. Тихонов И.Н. Оценка эффективности арматурного проката с различными видами периодического профиля поверхности // *Строительные материалы*. 2013. № 3. С. 29-34.
5. Алиев Ш.А. Сопротивление бетона раскалыванию арматурой. — Труды / НИИЖелезобетон, 1961, вып. 5.
6. Астрова Т.И., Мулин Н.М., Дмитриев С.А. Анкеровка стержневой арматуры периодического профиля в обычном и предварительно-напряженном железобетоне. — В кн.: Расчет железобетонных конструкций. Экспериментально-теоретические исследования по усовершенствованию расчёта. М., 1961.
7. Бабаян А.А. О законе распределения напряжений сцепления между бетоном и арматурой. - Труды / Ереванский политехн, ин-т им. Карла Маркса Ереван, 1955. №
8. Байков В.Н. Сцепление арматуры с бетоном в конструкциях. - Бетон и железобетон, 1968, № 12.
9. Берг О.Я. Исследование процесса трещинообразования в железобетонных элементах с арматурой периодического профиля. М., 1954.
10. Берг О.Я. Физические основы теории прочности бетона и железобетона. М., 1961.
11. Вейнер Б.Б. Исследование анкеровки предварительно-напряженной арматуры повышенной прочности в легких бетонах. Автореф. на соиск. учен. степ., канд. техн. наук. Минск, 1966 / АН БССР. ОТН.
12. Гараи Т. Исследование анкеровки арматуры в бетоне. - Труды / НИИЖБ. Исследование прочности элементов железобетонных конструкций. М., 1959, вып. 5.

13. Гвоздев А.А. Состояние и задачи исследования сцепления арматуры с бетоном. — Бетон и железобетон, 1968. № 12.
14. Гийон И. Предварительно-напряжённый железобетон. Пер. с франц. М., 1959.
15. Гольдфайн Б.С. Анкеровка в бетоне и принципы унификации закладных деталей сборных железобетонных конструкций. — Автореф. на соиск. учен. степ., канд. техн. наук. М, 1968 / МИСИ.
16. Гольдфайн Б.С. Влияние профиля арматуры на деформативность анкеровки в обжатом бетоне. — Сб. трудов / ВНИИЖелезобетон. М., 1969. Анкеровка в бетоне различных видов эффективной арматуры.
17. Гольдфайн Б.С., Ерин Н.Н., Курилин В.В. и др. Исследование раскалывания бетона арматурой с различным периодическим профилем. — В кн.: Исследование свойств и условий применения арматурной проволоки в железобетонных конструкциях. М., 1977.
18. Гольдфайн Б.С., Серова Л.П., Зайцев В.В. Исследование раскалывания бетона арматурой при изготовлении железобетонных шпал. Труды / ВНИИЖелезобетон. М., 1978, № 23.
19. Дмитриев С.А. Сопротивление скольжению в бетоне предварительно-напряженной холоднотянутой арматуры. — В кн.: Исследования обычных и предварительно-напряженных железобетонных конструкций / Под ред. А.А. Гвоздева, В.В. Михайлова. М., 1949.
20. Карпенко Н.И. К построению модели сцепления арматуры с бетоном, учитывающей контактные трещины. — Бетон и железобетон, 1973, № 1.
21. Карпенко Н.И., Судаков Г.Н. О задаче сцепления арматурного стержня с цилиндрическим бетонным образцом. — В кн.: Сцепление арматуры с бетоном М., 1971.
22. Кольнер В.М., Холмянский М.М., Серова Л.П. Влияние пропаривания на сцепление с бетоном проволочной арматуры периодического профиля. — Доклады Международной конференции RILEM по проблемам ускоренного твердения бетона М., 1964.
23. Кольнер В.М., Серова Л.П. Влияние усадочных деформаций на

сцепление проволочной арматуры с бетоном. — В кн.: Сцепление арматуры с бетоном. М., 1971.

24. Цейтлин С.Ю. О природе сцепления стержневой арматуры периодического профиля с бетоном. — В кн.: Сцепление арматуры с бетоном. М., 1971.

25. Юферов В. О сцеплении железа с бетоном. — Строительная промышленность, 1924, № 8.

26. Amstutz E. D. Uber die Zusammenwirken von Bewehrung und Beten im Stahlbetonbauwerken. — Der Bauingenieur, 1955, N10.

27. Broms B.B. Crack with and crack spacing in reinforced concrete members. — ACI Journal, 1966, v. 63, № 6.

28. Buffier H. Ein neuer Ansatz zur Berechnung der Draht — und Haftspannungen im Stahlbeton. — Der Bauingenieur, 1958, № 10.

29. Guerrin A. Traite de Beton Arme. Paris, Dunod, 1952.

30. Hawkins J.M., Evans R.H. Bond stresses in reinforced concrete columns and beams. — The structural engineer, 1951, № 2.

31. Kuuskoski V. Uber die Haftung zwischen Beton und Stahi. — Valtion Teknillinen Tutkimuslaitos. Statens tekniska forskningsanstalt. Helsinki, 1950.

32. Nicolau V. La Fonction d'interaction beton-armature dans le Beton Arme. — Buletinul st intific Alinstitului de constructi, 1968, Anui XI, N 2.