

## *Информационное письмо (г. Тверь)*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Тверской государственный технический университет

Приглашаем  
принять участие в работе научно-практической конференции

### **«САМОРАЗВИВАЮЩАЯСЯ СРЕДА ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ»**

**20 марта 2019 г., г. Тверь**

#### **Основные секции конференции:**

1. Проблемы социально-экономического развития региона.
2. Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды.
3. Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии.
4. Машиностроение и металлообработка.
5. Химия, химическая и биотехнология.
6. Энергетика и энергосбережение.
7. Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве.
8. Социогуманитарные исследования.

По итогам конференции будет издан сборник статей в печатном виде. Научные статьи в обязательном порядке размещаются в системе **РИНЦ** (Российского индекса научного цитирования).

Статьи направить до **1 марта** на e-mail: [otdel.n.iz-tstu@yandex.ru](mailto:otdel.n.iz-tstu@yandex.ru). Тема сообщения – «Статьи для сборника конференции». Сообщение должно включать прикрепленный файл сформированный в редакторе MS Word 2013 или более поздней версии (Фамилия ИО.doc (\*.docx)) со следующим содержанием:

1. Секция.
2. УДК.
3. Название статьи – на русском и английском языках.
4. Фамилия ИО автора(ов) – на русском и английском языках.
5. Аннотация (100-150 слов) – на русском и английском языках.
6. Ключевые слова (4-7 слов и словосочетаний) – на русском и английском языках.
7. Текст статьи.
8. Библиографический список по ГОСТ 7.1-2003 (в алфавитном порядке только те источники, ссылки на которые содержатся в тексте; сами ссылки оформляются в следующем виде, например [3, с. 25]).
9. Информация об авторе(ах) на русском и английском языках (*см. образец*).

Объём статей – 3-5 страниц (7 500–12 500 знаков), параметры страницы: формат А4, ориентация – книжная, поля все по 25 мм, переплет – 0 см, отступ на колонтитулы – 1,25 см. Параметры форматирования текста: шрифт – Times New Roman, размер шрифта 14пт, абзацный отступ – 1,25 см (не задавать пробелами), выравнивание – по ширине, междустрочный интервал – одинарный.

Ответственность за содержание материалов несут их авторы.

Все материалы будут проверены системой «Анти-Плагиат» на предмет некорректных заимствований.

Работы, которые не отвечают указанным требованиям, рассматриваться не будут.

Ответственный за проведение конференции: начальник отдела научных изданий, к.т.н., доцент Новиченкова Т.Б. Контактный телефон: 89157493742

Ответственный за выпуск сборника: начальник отдела научных изданий, к.т.н., доцент Новиченкова Т.Б.

### **Образец оформления статьи:**

УДК 159.944

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ СЕТЧАТОГО АРМИРОВАНИЯ БЕТОНОВ**

**Синявский А.С., Громов В.В.**

*Аннотация.* В статье рассматривается проблема повышения эффективности метода сетчатого армирования бетона с целью улучшения его физико-механических свойств. Приводятся результаты исследований и примеры практического применения сеток в бетоне с описанием их принципа работы и преимуществ. В качестве эффективного решения предлагается совместное (комбинированное) использование линейного сетчатого армирования и полиармирования бетона.

*Ключевые слова:* сетчатое армирование, текстиль-бетон, микросетки, перфорированные ленты, полиармирование, совместное армирование.

В настоящее время в строительстве распространено применение бетонов, армированных сетками. Армирование – способ увеличения несущей способности конструкции, улучшения физико-механических свойств относительно основного материала изделия.

В качестве сетчатого армирования могут быть использованы различные стальные арматурные каркасы, композитные сетки в виде лент и полотен или микросетки. Рассмотрим некоторые из них.

В бетоне, армированном фиброй, много разнонаправленных волокон, малая часть которых воспринимает полезную нагрузку. Тогда как в текстиль-бетоне армирование может быть направленным и выровненным (рис. 1) [1, с. 226].

### **Библиографический список**

1. Лесовик, Р.В. Разработка методологии проектирования мелкозернистых фибро-текстиль бетонов на техногенных песках Белгородской области / Р.В. Лесовик, М.С. Агеева, С.В. Ключев, Г.А. Лесовик, Д.М. Сопин // Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и правительством Белгородской области. Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. С. 227–241.
2. Миронов, В.А. Перфорированные металлические материалы и изделия // В.А. Миронов. Рига, 2012. С. 336.
3. Пантелеев, Д.А. Полиармированные фибробетоны с использованием аморфнометаллической фибры: дис. ... канд. техн. наук: 05.23.05 / Пантелеев Д.А.

СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2016. 155 с.

4. Пантелеев, Д.А. Деформативные и прочностные характеристики полиармированного фибробетона / Д.А. Пантелеев // Известия казанского государственного архитектурно-строительного университета. 2015. № 3. С. 133–139.

(пример ГОСТов и СП)

5. ГОСТ 31937-2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния: межгосударственный стандарт. Введ. 2014-01-01. М.: Стандартинформ, 2014. 54 с.

6. СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений. Введ. 2003-08-21. М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2004. 24 с.

## **IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF THE METHODS OF MESH REINFORCEMENT OF CONCRETE**

**Siniavskiy A.S., Gromov V.V.**

*Abstract. The article studies the problem of improving the efficiency of methods of mesh reinforcement of concrete, in order to improve its physical and mechanical properties. The results of researches and examples of practical application of grids in concrete, with the description of their principle of work and advantages are resulted. As effective solutions offered combined the use of linear mesh reinforcement and poly-reinforcement of concrete.*

*Keywords: mesh reinforcement, textile concrete, micro-mesh, perforated tapes, poly-reinforcement, combined reinforcement.*

Об авторе:

Синявский Алексей Сергеевич – магистрант кафедры производства строительных конструкций и изделий ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь. E-mail: alexsinyvsky@gmail.com

Громов Владислав Витальевич – магистрант кафедры производства строительных конструкций и изделий ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь. E-mail: xxx69.gromov@yandex.ru

Siniavskiy Aleksey Sergevich – undergraduate, Dept. of Production of Building Products and Constructions, Tver State Technical University, Tver.

E-mail: alexsinyvsky@gmail.com

Gromov Vladislav Vitalevich – undergraduate, Dept. of Production of Building Products and Constructions, Tver State Technical University, Tver.

E-mail: xxx69.gromov@yandex.ru

Научный руководитель – Трофимов Валерий Иванович, к.т.н. доцент кафедры конструкций и сооружений ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь.

Research manager – Trofimov Valery Ivanovich, PhD, Ass. Prof. of Dept. of Constructions and Buildings, Tver State Technical University, Tver.