



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
АРХИТЕКТУРЫ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК  
Тульский государственный  
Университет**

Кафедра "Строительство, строительные материалы и  
конструкции"

**ПРИГЛАШЕНИЕ**  
*на 24-ю Международную научно-  
техническую конференцию  
с заочным и дистанционным  
участием*

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И СТРОИТЕЛЬНОЙ  
ИНДУСТРИИ»**

**29-30 июня 2023 г**

**Тула – 2023**

#### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ

Приглашаем ВАС принять участие в 24-й Международной научно-технической конференции: «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ», которая будет проводиться с 29 по 30 июня 2023 года в г. Туле по заочной форме.

**Организаторы конференции:  
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ,  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК,  
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Заочное участие предполагает публикацию принятых докладов, присланных в оргкомитет

Тематические секции конференции:

- ◆ Механика материалов и строительных конструкций, проектирование зданий и сооружений.
- ◆ Технология и экологические проблемы строительных материалов.
- ◆ Эксплуатация, обследование и усиление строительных конструкций.
- ◆ Проблемы современного высшего образования по направлению «Строительство»

#### ОРГКОМИТЕТ:

Председатель – Кравченко О.А. – д.т.н., проф., ректор ТулГУ.

Зам. председателя – Трещев А.А. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф. зав. каф. ТулГУ.

Члены оргкомитета:  
Моисеев В.А. – Президент АСРО ОПТО

Захарова И.А. – к.ф.-м.н., доц. ТулГУ.

Теличко В.Г. – к.т.н., доц. ТулГУ.

Секретариат – Кузнецова В.О. – к.т.н., асс. ТулГУ.

#### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Сопредседатели –

Травуш В.И. – академик РААСН, д.т.н., проф., вице президент РААСН (г. Москва).

Акимов П.А. – академик РААСН, д.т.н., проф., ректор МГСУ (г. Москва).

Колчунов В.И. – академик РААСН, д.т.н., проф., ЮЗГУ (Курск).

Петров В.В. – академик РААСН, д.т.н., проф., СГТУ (г. Саратов).

Селяев В.П. – академик РААСН, д.т.н., проф., МГУ (г. Саранск).

Члены программного комитета –

Анпилов С.М. – советник РААСН, д.т.н., проф., НГАСУ (г. Новосибирск).

Белов В.В. – советник РААСН, д.т.н., проф., ТверьГТУ (г. Тверь).

Белостоцкий А.М. – академик РААСН, д.т.н., проф., ООО «Стадио» (Москва).

Ерофеев В.Т. – академик РААСН, д.т.н., проф., МГУ (г. Саранск).

Монастырев П.В. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., ТГТУ (Тамбов).

Мондрус В.Л. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., МГСУ (Москва).

Меркулов С.И. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., КГУ (Курск).

Зубчанинов В.Г. – д.т.н., проф., ТверьГТУ (г. Тверь).

Овчинников И.Г. – академик АТ, д.т.н., проф., СГТУ (г. Саратов).

Римшин В.И. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., НИУ МГСУ (Москва).

Румянцева В.Е. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., ИГПУ (Иваново).

Сидоров В.Н. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., МГСУ (Москва).  
Соколова Ю.А. – академик РААСН, д.т.н., проф., МГСУ (Москва).  
Федосов С.В. – академик РААСН, д.т.н., проф., МГСУ (Москва).  
Черкасов В.Д. – чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф., МГУ (г. Саранск).  
Mueller Wolfgang H – д.е.н., проф., Берлинский техн. ун-т (г. Берлин, Германия)

### ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

1. Язык публикаций – русский / английский.
2. Объем материалов – 3-6 стр. (допускается превышение объема)
3. Текст: по E-mail: [taa58@yandex.ru](mailto:taa58@yandex.ru) ;  
- редактор Word for Win (97/2003);  
- параметры страницы: формат А5 (148×210 мм); поля (все) по 1.5 см; абзац (красная строка) 0.5 см; перенос - автоматический (ширина зоны переноса - 0.25 см); выравнивание по ширине области текста; шрифт Times New Roman; размер (кегель) 10; интервал одинарный;
- Формулы следует вписывать в формульном редакторе Microsoft Equation: Size (размер формул): обычный – 10; крупный индекс – 7; мелкий индекс – 6; крупный символ –12; мелкий символ –8;

Шрифт формул: Times New Roman Cyr, Symbol (формат символов не полужирный).

4. Порядок оформления: Сверху указывается индекс УДК (слева). Через строку печатается название доклада в центре с одинарным интервалом прописными полужирными буквами без переноса; через 1,5 инт. фамилия и инициалы авторов (строчными); через 1 инт. название организации,

город, страна; через 1,5 инт. основной текст (основной текст с 1 интервалом).

5. Заявка для участия в конференции с указанием сведений об авторах, тематики, адрес для переписки.

### УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ С ПУБЛИКАЦИЕЙ БЕСПЛАТНОЕ.

Оргкомитет конференции гарантирует всем авторам рассылку электронной версии сборника в pdf-формате.

Печатный экземпляр сборника (при необходимости) высылается наложенным платежом в размере 300 руб. (за один сборник докладов, заочное участие). Эти средства необходимы для возмещения организационных расходов на издание и рассылку сборников, в заявке на участие необходимо четко указывать Ф.И.О. и адрес контактного лица для пересылки сборников, количество высылаемых сборников. Без этой информации печатные сборники высылаются не будут.

Материалы докладов необходимо выслать по  
**E-mail: [taa58@yandex.ru](mailto:taa58@yandex.ru)**

### Контрольные даты:

1. Материалы докладов, заявка на участие, до 20 июня 2023 г.
2. Редактирование материалов до 28 июня 2023 г.
3. Издание сборников материалов до 31 августа 2023 г.
4. Рассылка авторам электронной версии сборника в pdf-формате до 10 сентября 2023 г.
5. Рассылка авторам печатных сборников материалов 1 сентября - 25 сентября 2023 г.

### АДРЕС ОРГКОМИТЕТА:

300012, г. Тула, проспект Ленина, 92,  
Тульский государственный университет,  
Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»  
Зав. каф. Трещев А.А.  
Тел. 8-(4872)-25-71-08

Отв. секретарь – Теличко Виктор  
Григорьевич  
Техн. секретарь – Кузнецова  
Виолетта  
Олеговна  
E-mail: [taa58@yandex.ru](mailto:taa58@yandex.ru)

**Форма участия в конференции:**  
заочная (публикация материалов и рассылка авторам). Оргкомитет гарантирует всем авторам бесплатную рассылку электронной версии сборника в pdf-формате. Кроме того материалы сборника докладов выкладываются на сайте РААСН

Отобранные программным комитетом избранные работы будет предложено расширить, оформить по правилам издательства и направить для публикации в журнал «Эксперт: Теория и практика», рекомендованный ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций (e-mail: [expert763@mail.ru](mailto:expert763@mail.ru); <http://expert763.ru>)

## ФОРМА ЗАЯВКИ

**Заявка на участие в 24-й Международной научно-технической конференции: «Актуальные проблемы строительства и строительной индустрии»**

**Ф.И.О:** \_\_\_\_\_

**ОРГАНИЗАЦИЯ:** \_\_\_\_\_

**Должность:** \_\_\_\_\_

**Ученая степень:** \_\_\_\_\_

**Ученое звание:** \_\_\_\_\_

**Академическое звание:** \_\_\_\_\_

**Название доклада:** \_\_\_\_\_

**Количество заказываемых наложенных платежом печатных сборников:**

**Адрес для пересылки сборников материалов конференции (обязательно с индексом и фамилией и инициалами адресата):**

**Электронная почта для отсылки электронной версии сборника** \_\_\_\_\_

**Сотовый телефон** \_\_\_\_\_



# ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 539.3

## МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТОГО АНИЗОТРОПНОГО ОСНОВАНИЯ С УЧЕТОМ ЗАВИСИМОСТИ ЕГО МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТ ВИДА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ

Трещев А.А., Бесстрашнов Д.О.

Тульский государственный университет, г. Тула, Россия

Здания и сооружения через фундамент опираются на грунтовые основания, которые всегда представляют структуру в виде «слоеного пирога» с разными деформационными свойствами слоев. В современных нормативных документах по проектированию оснований и фундаментов СП22.13330.2016 [1], да и в предыдущих версиях СНиПа, этот факт всегда учитывался.

В качестве уравнений состояния ортотропной деформационно анизотропной среды грунтовых слоев примем модель, сформулированную в рамках нормированных напряжений в главных осях ортотропии и вытекающую из потенциала деформаций [4, 5]:

$$e_{ii} = C_{iiii}\sigma_{ii} + C_{ijjj}\sigma_{jj} + C_{iikk}\sigma_{kk}; \quad \gamma_{ij} = C_{ijij} \tau_{ij} \text{ при } i \neq j, \quad (1)$$

где  $C_{iiii} = A_{iiii} + B_{iiii}\alpha_{ii} + 0,5[B_{iiii}\alpha_{ii}(1 - \alpha_{ii}^2) - B_{jjjj}\alpha_{jj}^3 - \dots$

$(i \rightarrow j \rightarrow k = 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3)$ ;  $\alpha_{ij} = \sigma_{ij} / S$  – нормированные ...

...

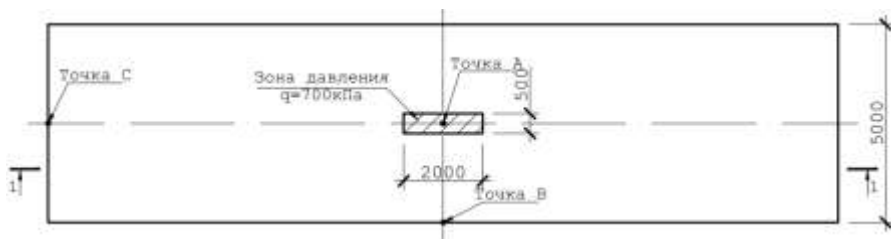


Рис. 1. План полупространства

...

Табл. 1. Механические характеристики грунтовых слоев

Но- мер слоя	Механические характеристики								
1									
2									
3									
4									
5									
6									

Библиографический список

1. СП22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. – М.: АО Кодекс. – 2021. – 202 с.
2. Вялов, С.С. Реологические основы механики грунтов / С.С.Вялов. – М.: Высшая школа, 1978. – 447 с.
3. Трещев, А.А. Вариант модели деформирования ортотропных композитных материалов / А.А. Трещев, Ю.А. Завьялова, М.А. Лапшина // Эксперт: Теория и практика. – Тольятти: АНО «Институт судебной строительно-технической экспертизы» – 2020. – №3(6). – С. 62 – 68.