



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ВЕСТНИК

СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Выпуск 23

НОВОСИБИРСК 2010

УДК 624.131
ББК 95,4
В387

Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. —
Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2010. — Вып. 23. — 116 с.

ISSN 1815-9265

В выпуске представлены последние достижения ученых и преподавателей СГУПС, а также сотрудников других организаций в области геотехники. Приведены результаты фундаментальных исследований по вопросам моделей грунта и теоретической оценки устойчивости оснований, экспериментальных исследований по динамике грунтов, освещены вопросы практических методов фундаментостроения.

Редакционная коллегия:

*С.А. Бокарев (гл. редактор), П.В. Грес (отв. секретарь),
А.М. Караулов, Ю.П. Смолин, К.В. Королев*

Ответственный за выпуск
д-р техн. наук, проф. *А.М. Караулов*

Печатается по решению редакционно-издательского совета СГУПС.

Научное издание

**ВЕСТНИК СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

Выпуск 23

Редактор *Н.П. Клубкова*
Компьютерная верстка *Ю.В. Борцова*

Изд. лиц. ЛР № 021277 от 06.04.98.

Подписано в печать 01.11.10.

14,5 печ. л. 7,9 уч.-изд. л. Тираж 100 экз. Заказ № 2267

Издательство Сибирского государственного университета путей сообщения
630049, Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191
Тел. (383) 328-03-81. E-mail: press@stu.ru

ISSN 1815-9265

Содержание

<i>Черноусов С.И.</i> Производственная, научно-педагогическая деятельность Ф.А. Никитенко	4
<i>Караулов А. М.</i> Формулы для расчета несущей способности оснований осесимметричных фундаментов	8
<i>Смолин Ю.П., Скоркин В.Ф.</i> К вопросу о строительстве фундаментов автодорожного моста через р. Москву на трассе Краснопресненского проспекта	17
<i>Королев К.В., Сонг Ен Ун, Караулов А.М.</i> Предельное давление насыпи на слабое консолидирующееся основание	27
<i>Королев К.В., Полянкин А.Г.</i> Расчет несущей способности свай на горизонтальную и моментную нагрузки	34
<i>Королев К.В.</i> Оптимальное проектирование свайных фундаментов	40
<i>Востриков К.В., Белобородов В.Н., Смолин Ю.П.</i> Исследование вибрационного воздействия поездов на железнодорожное земляное полотно, закрепленное напорной инъекцией	46
<i>Бессонов В.В.</i> Определение несущей способности основания прямоугольных фундаментов опор мостов с учетом нелинейности графика сдвига	54
<i>Исаков А.Л., Морячков Ю.С.</i> Сравнительный анализ моделей деформирования грунта при расчете напряженно-деформированного состояния земляного полотна	63
<i>Скоркин В.Ф.</i> Предварительная оценка предельного сопротивления свай-оболочек большого диаметра в талых и оттаянных грунтах по результатам динамических испытаний вибропогружателем LIEBHERR-PVE-105M	69
<i>Ланис А.Л.</i> Способ усиления земляного полотна методом напорной инъекции	75
<i>Сердакова М.В., Нуждин Л.В.</i> Численные методы исследования колебаний свайных фундаментов в программном комплексе Solid Works	78
<i>Немцев Д.А.</i> Экспериментальное определение параметров практической модели ползучести грунта (РМС)	85
<i>Сонг Ен Ун.</i> Анализ расчетной схемы взаимодействия насыпи и слабого основания	91
<i>Ланис А.Л.</i> Диагностика и контроль качества упрочнения грунтового массива методом напорной инъекции	98
<i>Скоркин В.Ф.</i> Испытание грунтов сваями-оболочками раздельным способом	102
<i>Гридасов В.В., Молчанов В.С., Мороз А.З., Тур В.В.</i> Особенности трассы и организация проектно-изыскательских работ на объекте совмещенной дороги Адлер — горно-климатический курорт «Альпика-Сервис»	106
Аннотации к статьям	115