

# ГЕОТЕХНИКА

Международный научно-практический журнал

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Издается с декабря 2009 г.

Выходит 4 раза в год.

ISSN: 2221–5514 (Print), ISSN: 2587–8239 (Online)

Префикс DOI: 10.25296

В журнале публикуются статьи ведущих специалистов в области механики грунтов, геотехники, проектирования оснований и фундаментов. Основные темы — теоретические и прикладные аспекты механики грунтов, описание механических свойств грунтов, проектирование и устройство оснований и фундаментов, подземных и заглубленных сооружений, методы численного моделирования в строительстве, контроль качества работ и обследование конструкций нулевого цикла, а также многие другие вопросы.

## УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Геомаркетинг», 115088, РФ,  
Москва, ул. Машиностроения 1-ая, д. 5

## ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Геомаркетинг», 115088, РФ,  
Москва, ул. Машиностроения 1-ая, д. 5

## РЕДАКЦИЯ

Богданова Наталья Дмитриевна  
Генеральный директор

Барыкина Ольга Сергеевна  
Литературный редактор

Кашкина Марина Сергеевна  
Отдел рекламы и отдел подписки

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

ООО «Геомаркетинг»  
115088, РФ, Москва, ул. Машиностроения 1-ая, д. 5  
Тел. +7 495 210-63-90  
E-mail: info@geomark.ru  
http://geomark.ru

ИП Гилманов М.А.  
Допечатная подготовка, дизайн и верстка

## ТИПОГРАФИЯ

ООО «Вива-Стар»  
107023, РФ, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20

## ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

*Болдырев Г.Г., Иванов А.В., Хрянина О.В.*

Детерминированный и вероятностный подходы к расчету  
устойчивости склонов .....6

*Горлов А.А., Фоменко И.К.*

Стохастический расчет осадки оснований фундаментов  
с использованием метода случайных конечных элементов ....28

*Алексеев А.Г., Цеева А.Н., Зорин Д.В., Матвеева О.И.*

О несущей способности буронабивных свай  
в многолетнемерзлых грунтах .....42

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРУНТОВ

*Ананьев А.А., Кондратенко А.В.*

Оптимизация определения параметров прочности  
океанических илов района Кларион-Клиппертон  
Тихого океана .....52

## ПРОИЗВОДСТВО ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

*Богов С.Г.*

Влияние технологических параметров струйной цементации  
на закрепление глинистых грунтов г. Санкт-Петербурга .....66

### Перечень научных специальностей с указанием соответствующих им отраслей науки, которым соответствует основное содержание рецензируемого научного издания:

- 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (геолого-минералогические науки);
- 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (технические науки);
- 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки);
- 1.6.9. Геофизика (физико-математические науки);
- 1.6.9. Геофизика (технические науки);
- 1.6.21. Геоэкология (геолого-минералогические науки);
- 1.6.21. Геоэкология (технические науки);
- 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки);
- 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (технические науки);
- 2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки);
- 2.1.9. Строительная механика (технические науки).

## NUMERICAL MODELING

*Boldyrev G.G., Ivanov A.V., Khryanina O.V.*

Deterministic and probabilistic approaches to calculation  
of slope stability .....6

*Gorlov A.A., Fomenko I.K.*

Stochastic calculation of settlement of foundation bases  
using the random finite element method .....28

*Alekseev A.G., Tseeva A.N., Zorin D.V., Matveeva O.I.*

Bearing capacity of bored piles in permafrost soils .....42

## LABORATORY SOIL TESTING

*Ananyev A.A., Kondratenko A.V.*

Optimization of determination of strength parameters  
of oceanic silts in the Clarion-Clipperton area  
of the Pacific Ocean .....52

## GEOTECHNICAL WORKS PRODUCTION

*Bogov S.G.*

Influence of technological parameters of jet grouting  
on the consolidation of clay soils in Saint Petersburg .....66



# GEOTECHNICS

International scientific and practical journal

The journal is included in the Russian List of peer-reviewed scientific publications, which should publish the main scientific results of dissertations for the degree of Candidate of Science and Doctor of Science.

Published since December 2009.

Issued 4 times a year.

ISSN: 2221-5514 (Print), ISSN: 2587-8239 (Online)  
Prefix DOI: 10.25296

The journal publishes articles by leading experts in the field of soil mechanics, geotechnics, foundation engineering. The main topics are theoretical and applied aspects of soil mechanics, description of soil mechanical properties, design and construction of foundations, underground and buried structures, methods of numerical modeling in construction, quality control and inspection of zero-cycle structures, as well as many other issues.

## FOUNDER

Geomarketing LLC, 115088, Russian Federation,  
Moscow, Mashinostroyeniya 1st St., Bld. 5

## PUBLISHER

Geomarketing LLC, 115088, Russian Federation,  
Moscow, Mashinostroyeniya 1st St., Bld. 5

## JOURNAL EDITORING

Natalia D. Bogdanova  
General Director

Olga S. Barykina  
Literary Editor

Marina S. Kashkina  
Advertising Department and Subscription Department

## CONTACTS

Geomarketing LLC  
115088, Russian Federation, Moscow,  
Mashinostroyeniya 1st St., Bld. 5  
Tel. +7 495 210-63-90  
E-mail: [info@geomark.ru](mailto:info@geomark.ru)  
<http://geomark.ru>

Individual entrepreneur Gilmanov M.A.  
Prepress, Design and Layout

## PRINTING HOUSE

Vivastar LLC; 20 Elektrozavodskaya St,  
Moscow, 107023, Russian Federation (RF)