

# 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

Звонарева Наталия Викторовна  
Заместитель генерального директора

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 «Медиаколор»  
127273, РФ, Москва, Сигнальный проезд, д. 19, стр. 1

## СОБЫТИЯ И МНЕНИЯ

Профессор Владимир Михайлович Улицкий  
и его научная школа .....6

## ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ

*Исаев О.Н.*

Первые геотехнические приборы и оборудование для изучения  
поверхностного покрова Луны .....12

## ПОЛЕВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРУНТОВ

*Болдырев Г.Г., Идрисов И.Х.*

Полевые методы исследования свойств мерзлых  
грунтов. Накопленный опыт и перспективы применения  
горячего штампа .....20

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ

*Шейнин В.И., Готман Н.З., Дзагов А.М., Челпанов П.Е.*

Подготовка исходной информации и расчет деформаций  
надкарстовой толщи в виде «мульд оседания» по схеме  
«типовых кривых» .....34

*Тюрин М.А., Белаш Т.А.*

Надежность фундаментов газового оборудования при  
вибрационных воздействиях в сложных грунтовых условиях  
криолитозоны .....52

## ГЕОФИЗИКА В ГЕОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

*Чуркин А.А., Лозовский И.А., Жостков Р.А., Лосева Е.С.*

Определение местоположения свай под ростверком  
сейсмоакустическим методом .....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).

## EVENTS AND OPINIONS

Professor Vladimir M. Ulitsky and his scientific school . . . . .6

## HISTORY, THEORY AND METHODOLOGY

*Isaev O.N.*

The first geotechnical devices and equipment to study surface  
cover of the Moon . . . . .12

## IN SITU SOIL TESTING

*Boldyrev G.G., Idrisov I.H.*

Field methods of frozen soil properties researches.  
Accumulated experience and prospects of a hot plate application . . .20

## BEDS AND FOUNDATIONS DESIGN

*Sheinin V.I., Gotman N.Z., Dzagov A.M., Chelpanov P.E.*

Preparation of initial information and calculation of deformations  
of overkarst strata in the form of "subsidence throughs" according  
to the scheme of "typical curves" . . . . .34

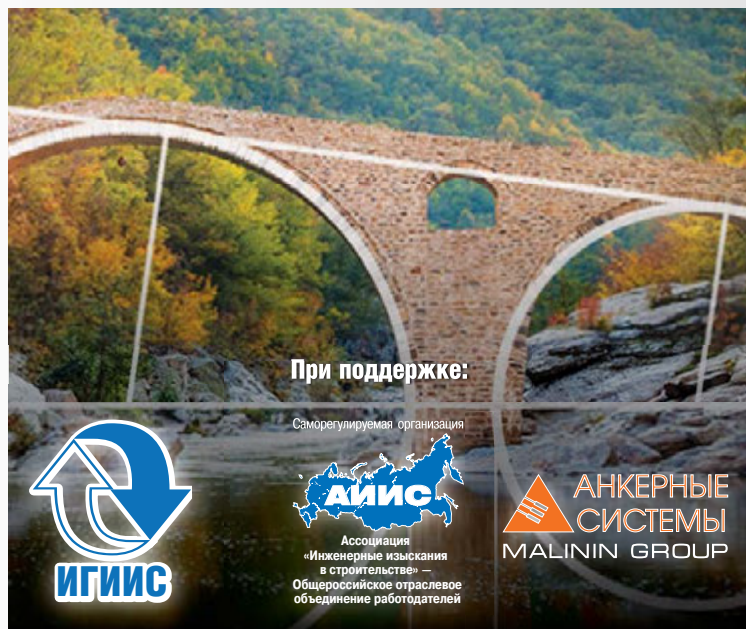
*Tuyrin M.A., Belash T.A.*

Reliability of gas equipment foundations under vibration effects  
in complex soil conditions of the cryolithozone . . . . .52

## GEOPHYSICS IN GEOTECHNICAL CONSTRUCTION

*Churkin A.A., Lozovsky I.N., Zhostkov R.A., Loseva E.S.*

Localizing piles under a pile cap using low strain impact testing . . . .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

Nataliya V. Zvonaryova  
Deputy 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

Mediacolor LLC; 127273, Russian Federation,  
Moscow, Signalnyy Proyezd, Bld. 19, Pde 1