

Engineering Geology

ISSN 1993-5056

№ 6/2015

# ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

При поддержке:



НЕРА



ЛЕНТИСИЗ  
основан в 1962 г.

**БОГДАНОВ М.И.**

Главный редактор, генеральный директор ООО «ИГИИС»,  
канд. геол.-минерал. наук

**БРУШКОВ А.В.**

Заведующий кафедрой геокриологии Геологического  
факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,  
доктор геол.-минерал. наук

**БОЛДЫРЕВ Г.Г.**

Директор по научной работе и инновациям  
ООО «НПП «Геотек», профессор кафедры геотехника  
и дорожное строительство Пензенского государственного  
университета архитектуры и строительства, д-р техн. наук

**КОНИЩЕВ В.Н.**

Заведующий кафедрой криолитологии и гляциологии  
географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,  
д-р географ. наук, профессор

**КОРОЛЕВ В.А.**

Профессор кафедры инженерной и экологической геологии  
геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,  
д-р геол.-минерал. наук

**ЛЕХОВ М.В.**

Ведущий научный сотрудник геологического факультета МГУ  
им. М.В. Ломоносова, канд. геол. – минерал. наук,  
ст. научный сотрудник, федеральный эксперт  
Министерства образования науки РФ

**ПАШКИН Е.М.**

Профессор кафедры инженерной геологии РГГРУ,  
д-р геол.-минерал. наук

**СЕРЕДИН В.В.**

Заведующий кафедрой инженерной геологии и охраны недр  
Пермского государственного национального  
исследовательского университета, генеральный директор  
научно-исследовательского проектного и производственного  
предприятия по природоохранной деятельности ООО «Недра»,  
д-р геол.-минерал. наук, профессор

**ТЕР-МАРТИРОСЯН З.Г.**

Заведующий кафедрой механики грунтов, оснований  
и фундаментов МГСУ, д-р техн. наук, профессор

**ТЕР-МАРТИРОСЯН А.З.**

Руководитель НОЦ «Геотехника», доцент кафедры МГГ МГСУ,  
канд. техн. наук

**ТРОФИМОВ В.Т.**

Проректор, заведующий кафедрой инженерной  
и экологической геологии геологического ф-та МГУ  
им. М.В. Ломоносова, д-р геол.-минерал. наук, профессор

**РЕДАКЦИЯ**

107076, Москва, ул. Электrozаводская, дом 60  
Тел.: +7 (495) 210-63-90, 210-63-06  
e-mail: info@geomark.ru

**АНАНКО ВИКТОР**

Ответственный редактор info@geomark.ru

**ФЕДОТОВА ТАТЬЯНА**

Специальный корреспондент

**КРЮКОВ ПАВЕЛ**

Менеджер по рекламе kpp@geomark.ru

**БЫКОВСКИХ МАКСИМ**

Менеджер по подписке и распространению bykovskikh@geomark.ru

**АПТИКАЕВА ГАЛИНА**

Литературный редактор

**ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:**

ИП Смирнова М.А.

**ХУДОЖНИКИ:**

ПТУШЕНКО ЕЛЕНА, ПТУШЕНКО ВАСИЛИЙ

Редакция может не разделять точку зрения автора.  
За содержание рекламных материалов редакция  
ответственности не несет.

Подписано в печать 14.12.2015. Тираж 1500 экз.  
Свидетельство о регистрации средства массовой  
информации ПИ № ФС77-48918 от 12 марта 2012 г.  
Подписной индекс ОАО Агентство «Распечатать» 36611.

ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ

Трофимов В.Т., Красилова Н.С.

**Развитие взглядов на задачи инженерно-  
геологического изучения криолитозоны  
и использование достижений мерзлотоведения  
при региональных инженерно-геологических  
исследованиях**

6

ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Лехов М.В., Поздняков С.П.

**Определение проницаемости донных отложений  
водоема по данным налива в пьезометр**

22

ГРУНТОВЕДЕНИЕ

Фролова Ю.В., Гвоздева И.П., Чернов М.С., Кузнецов Н.П.

**Инженерно-геологические аспекты  
гидротермальных преобразований туфогенных  
пород Долины гейзеров (полуостров Камчатка)**

30

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Тер-Мартirosян А.З., Тер-Мартirosян З.Г., Чинь Туан Вьет

**Взаимодействие длинной сваи конечной жесткости  
с уширенной пятой и окружающего грунта**

44

Середин В.В., Хрулёв А.С.

**К вопросу о распределении напряжений в зонах трещин  
разрушения гипса по данным теплового излучения**

52

Буданова Т.Е., Озмидов О.Р.

**Применение кривых второго порядка для расчета  
показателей деформационных свойств грунтов  
по данным компрессионных испытаний  
методом релаксации напряжений**

56

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДИНАМИКА

Слышкина Е.С., Баранов А.А., Бершов А.В.

**Расчет устойчивости северного склона хребта  
Аибга в районе поселка Эсто-Садок  
(Сочи, Краснодарский край)**

62

**Рефераты на английском языке**

72