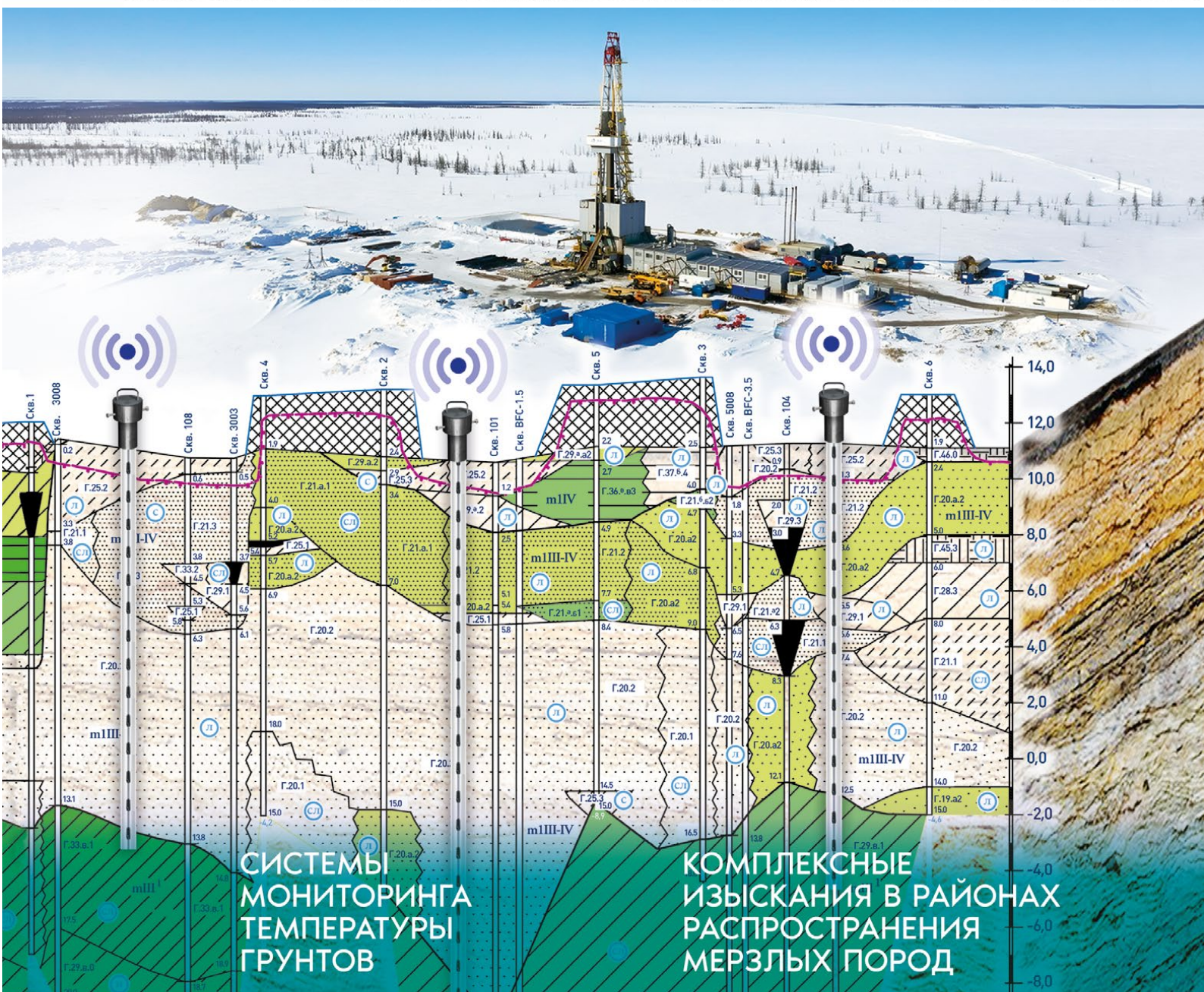


# ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ



**KRIO  
LAB**  
kriolab.ru



**СЕВЕРНЫЕ  
ИЗЫСКАНИЯ**  
sev-iz.ru

Особенности технологии компенсационного нагнетания при реализации проектов по выравниванию высокоответственных сооружений

6

Применение теплотехнических расчетов для решения задач сейсмического микрорайонирования участков распространения ММГ

34

Повышение безопасности строительных объектов городской застройки в субарктической зоне РФ

44



## НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2

ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ  
НОВОСТЕЙ

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА  
ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ

6

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ  
КОМПЕНСАЦИОННОГО  
НАГНЕТАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОЕКТОВ ПО ВЫРАВНИВАНИЮ  
ВЫСОКООТВЕТСТВЕННЫХ  
СООРУЖЕНИЙ

Алексеев В. А., Нефедьева А. К.,  
Нефедьев А. П., Баженов М. И.

10

ОПЫТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
АВАРИЙНОГО ЗДАНИЯ  
ВВЕДЕННОГО КАФЕДРАЛЬНОГО  
СОБОРА В ГОРОДЕ ЧЕБОКСАРЫ

Соколов Н. С.

14

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД  
К ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ  
ПОДТОПЛЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
И ОБЪЕКТОВ

Авиксон Д. А., Богданова Г. А.

ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ  
МОНИТОРИНГ

18

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА  
ДИНАМИКО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖ-  
ЖДЕНИЯ АВАРИЙНЫХ ОБРУШЕНИЙ  
ЗДАНИЙ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ  
ОТТАИВАНИИ ГРУНТОВ  
В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

Нигметов Г. М., Нигметов Т. Г.,  
Савинов А. М.

25

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
МОНИТОРИНГ ВОДНОТРАН-  
СПОРТНЫХ ГИДРОУЗЛОВ:  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ,  
ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ  
И ПУТИ РАЗВИТИЯ

Кузьменко И. Б.

МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ  
ГРУНТЫ

28

«НАШЕ СТАТИЧЕСКОЕ  
ЗОНДИРОВАНИЕ —  
ЛУЧШЕЕ В РОССИИ»

Интервью с Волковым Н. Г.

30

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТА  
ОБЪЕКТА НЕЗАВЕРШЕННОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА В КРИОЛИТОЗОНЕ  
С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ  
ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
В ПЕРИОД ОСТАНОВКИ РАБОТ  
НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК

Сазонов П. М., Щербак А. А.

34

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ  
РАСЧЕТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
ЗАДАЧ СЕЙСМИЧЕСКОГО  
МИКРОРАЙОНИРОВАНИЯ  
УЧАСТКОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Кауркин М. Д., Кауркин В. Д.

40

СТРОИТЕЛЬСТВО  
НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ  
ГРУНТАХ В УСЛОВИЯХ  
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Краев А. Н., Мальцева Т. В.,  
Анфиногенов В.

44

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ  
ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ  
В СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рысева О. П.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ

48

О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ  
АДАПТАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
НА ВСЕХ ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ  
ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ  
И ДЕГРАДАЦИИ МЕРЗЛОТЫ

Королев М. В.

56

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД  
К ОБУСТРОЙСТВУ НЕФТЕГАЗОВЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ООО «НК «Роснефть» — НТЦ»

60

ВИЛОМАТ. МНОГОСЛОЙНЫЕ МАТЫ  
ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ  
И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ  
КЛИМАТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ  
ДОРОЖНОЙ НАСЫПИ

Казарян В. Ю.

66

ПРИМЕНЕНИЕ ХОЛОДНЫХ  
ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Мельников М. И., Никишин В. Е.

СОБЫТИЯ

70

ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА  
ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ»  
В КАЛИНИНГРАДЕ

73

АНОНС МЕРОПРИЯТИЙ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ  
ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ  
НА 2026 ГОД