

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

ЗА 2024 ГОД

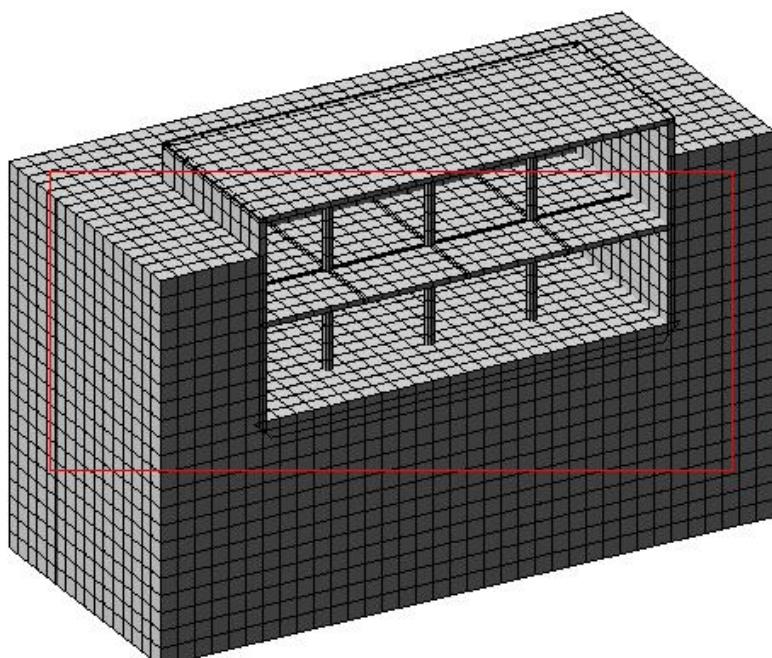
по госбюджетно научно-исследовательской работе К-2-05-21

на тему

«Совершенствование методов проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях на основе современных цифровых технологий»

Госбюджетная научно-исследовательская работа К-2-05-21 на тему «Совершенствование методов проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях на основе современных цифровых технологий» выполняется на кафедре «Основания, фундаменты и подземные сооружения» в соответствии с календарным графиком на 2024 год.

За отчетный период по кафедральной теме разработаны методы проектирования фундаментов глубокого заложения и заглубленных сооружений с учетом технологии их возведения.



Цифровая модель двухъярусного подземного паркинга

Подробно рассмотрены технологии возведения подземных сооружений методом «стена в грунте» с использованием модуля «Монтаж» ПК Лира.

Подготовлено Учебное пособие по выполнению практики НИР для магистратуры:

Исследование взаимодействия конструкций фундаментов глубокого заложения с грунтовым массивом (на примере проектирования многоэтажного подземного паркинга).

Защищены магистерские диссертации:

Шурыгин: «Влияние расчетных моделей грунтового основания на напряженно-деформированное состояние конструкций оболочки дымовой трубы»

Жабуринин: «Сравнительный анализ методов регулирования в пространстве положения конструкций каркасного многоэтажного здания на плитном фундаменте на неравномерно деформируемом основании, г. Донецк»

Бабичев: «Рациональность методики выравнивания крена многоэтажного каркасного здания на плитном фундаменте, г. Донецк»

За отчетный период опубликована статья в научных изданиях:

Петраков А. А. Моделирование взаимодействия фундаментов глубокого заложения деформируемым грунтовым массивом/ А. А. Петраков, Н. А. Петраков, М. Д. Панасюк // Фундаменты глубокого заложения и проблемы геотехники территорий: материалы III Всерос. конф. с междунар. участием (г. Пермь, 29–31 мая 2024 г.) / под общ. ред. В.Г. Офрихтера; ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». – Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2024. – 671-686cc. ISBN 978-5-398-03228-4

Кафедра приняла участие в работе научно-технической конференции:

Участие в международной конференции: International Conference on Construction and Building Materials (ICCBM) 29-30 апреля 2024 года. Г. Владивосток. Наименование доклада: Engineering Survey under Heavy Geotechnical Surveying Conditions/ A.A. Petrakov, N.A. Petrakova, M.D. Panasyuk URL: <https://iccbm.ru/>

Руководитель работы,

Зав. кафедрой ОФиПС,

д.т.н., проф.

А.А.Петраков



16.12.2024