**Международная научно-техническая конференция   
«Освоение подземного пространства мегаполисов   
и транспортные тоннели - 2023»**

**Дата проведения: 14 -15 ноября 2023 г.**

**ПЕРВЫЙ ДЕНЬ**

**(*14 ноября 2023, формат офлайн*)**

**Модераторы:** д.т.н., проф. **Дорман Игорь Яковлевич**, Член правления ТАР;

д.т.н., проф. **Меркин Валерий Евсеевич**, Научный руководитель ООО "НИЦ Тоннельной ассоциации".

Место конференции: г. Москва, ул. Цветной бульвар, д. 15, стр. 1, 7 этаж, площадка «Omega Rooftop».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Автор, Организация,** | **Название доклада** | **№** | начало | оконч. |
| ***Матвеев К.Н.,***  Тоннельная ассоциация России, Представители организаций-партнеров | Приветственное слово |  | 9:30 | 9:45 |
| ***Лебедьков А.Б.,***  ***Мазеин С.В.***  Тоннельная ассоциация России | Награждение победителей Конкурса студенческих работ ТАР |  | 9:45 | 10:00 |
| ***Русанов В.Е. к.т.н.,***  ООО "НИЦ Тоннельной ассоциации | Об эффективности применения конструкций из фибробетона в подземном строительстве – опыт и перспективы | 1 | 10:00 | 10:20 |
| ***Ваулин Андрей Николаевич,***  ООО «ЦЕМЕНТУМ» | Сверхпрочный фибробетон - технология ЦЕМЕНТУМ. Архитектура в инфраструктурных проектах. | 2 | 10:20 | 10:40 |
| ***Конюхов Д.С. д.т.н,***  АО «Мосинжпроект» | Основные проблемы конструкций подземных сооружений с истекающим нормативным сроком эксплуатации | 3 | 10:40 | 11:00 |
| ***Шумов К. Н.,***  АО «Дороги и мосты» | Проектные мероприятия по исключению водопроявлений в городском тоннеле в сложных гидрогеологических условиях | 4 | 11:00 | 11:20 |
| ***Турсунов М. Е.***  АО «Мосинжпроект» | Результаты полевых и лабораторных исследований инъекционных материалов для восстановления гидроизоляции сооружений. | 5 | 11:20 | 11:40 |
| ***Глущенко А.Ю.***  ООО «РУСИНЖЕКТ» | Особенности ремонта сложных гидротехнических сооружений на примере 67 подводной потерны | 6 | 11:40 | 12:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Харченко И.Я,.д.т.н.,***  кафедра «Мосты и тоннели» (МИИТ) | Ликвидация водопроявлений в подземных сооружениях с применением инъекционных смесей на минеральной основе | 7 | 12:00 | 12:20 |
| ***Цыбенко А. В.***  ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ» | Уникальная вакуумная система гидроизоляции для объектов подземного строительства. | 8 | 12:20 | 12:40 |
| ***Попонин Артём Романович***  ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС» | Определение причин водопроявлений высокоточной тоннельной обделки с применением современных математических инструментов | 9 | 12:40 | 13:00 |
|  | **ОБЕД** |  | 13:00 | 14:20 |
| ***Василевский А.Л.***  ОАО «Минскметропроект» | Строительство в Минска подземного пешеходного перехода без остановки движения транспорта под просп. Независимости над действующими тоннелями | 10 | 14:20 | 14:40 |
| ***Долев А. А., к.т.н.,***  АО «Мосинжпроект» | Особенности устройства jet-элементов на примере строительства ст. м. Крымская | 11 | 14:40 | 15:00 |
| ***Черненко В.А.,***  ООО «Эм-Си Баухеми» | Технология усиления грунтов методом инъектирования полимерных составов на объектах тоннелестроения и транспортного строительства | 12 | 15:00 | 15:20 |
| ***Мозгачева О. А.,***  НИИОСП им. Н.М. Герсеванова | Технологические осадки в процессе выполнения геотехнических работ | 13 | 15:20 | 15:40 |
| ***Соловьев Р. А.***  ОАО « НИПИИ «Ленметрогипротранс» | Сравнение расчетов тоннелей МКЭ и методом заданных нагрузок. Сравнение с фактической работой тоннельных обделок | 14 | 15:40 | 16:00 |
| ***Ноздря В.И****.,* ***к.м.н.,***  *ООО «ПолиЭко»* | (в работе) | 15 | 16:00 | 16:20 |
| ***Зубрицкий Д.С.,***  СПб УГПС МЧС России | Современные требования пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации метрополитенов | 16 | 16:20 | 16:40 |
| ***Шабунина Д. Е.,*** ООО «Центр исследования опасных факторов пожаров» | Новый взгляд на обоснование объёмно-планировочных решений станций метрополитена | 17 | 16:40 | 17:00 |
| ***Поляков Владимир Алексеевич,***  ООО «Научно-производственная компания – Фонд-Пожарной безопасности» | О перспективе использования мобильной роботизированной установки пожаротушения (МРУП) в железнодорожных тоннелях | 18 | 17:00 | 17:20 |
| ***Бебенин В. Ю.***  ООО «РУСИНЖЕКТ» | Проблематика закрепления грунтов на сложных техногенных основаниях (строительный мусор**)** | 19 | 17:20 | 17:40 |
| ***Лебедьков А.Б.***  Тоннельная ассоциация России | Заключительное слово,  итоги первого дня конференции |  | 17:40 | 17:45 |

Резервные доклады:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Данилов Андрей Игоревич,***  ООО «Центр исследований опасных факторов пожаров» | Парадигма противопожарной защиты транспортных тоннелей | 20 |  |  |

**ВТОРОЙ ДЕНЬ**

**(*15 ноября 2023, формат онлайн*)**

**Международная научно-техническая конференция**

**«Освоение подземного пространства мегаполисов   
и транспортные тоннели 2023»**

**Второй Российско-китайский семинар**

***«Строительство и реконструкция тоннелей»***

***(в рамках работы Российско-Китайской Подкомиссии***

***по сотрудничеству в сфере строительства и городского развития)***

**Модераторы: Дорот Евгений Вячеславович -** заместитель генерального директора по инновационному развитию АО «РЖДстрой»;

**Чжао Вэнь -** профессор и научный руководитель докторантуры Школы ресурсов и гражданского строительства Китайского северо-восточного университета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Автор,***  ***Организация,*** | **Название доклада** | № | начало | Конец |
| ***Дорот Евгений Вячеславович*** АО «РЖДстрой» | Приветственное слово |  | 9:00 | 9:10 |
| ***Вэнь Чжао (Wen Zhao)***  Профессор и научный руководитель докторантуры Школы ресурсов и гражданского строительства Китайского Северо-Восточного университета | Приветственное слово |  | 9:10 | 9:20 |
| ***Дорман И.Я.***  Д.т.н., член правления Тоннельной ассоциации России | Приветственное слово |  | 9:20 | 9:30 |
| ***Цю Венге***, Юго-Западный Цзяотунский Университет и TUNNELKEY CO., проф. и главный ученый | 3-D теория устойчивости подземного пространства и технологии ее обеспечения / *The three space theory about the stability of underground space and the support technology* | 1 | 9:30 | 9:55 |
|  |  |  |  |  |
| ***Полянкин А.Г.,*** к.т.н.  АО «Мосинжпроект» | Цифровые сервисы АО «Мосинжпроект» в управлении и реализации строительных проектов / *Digital services of Mosinzhproekt JSC in the management and implementation of construction projects* | 2 | 9:55 | 10:20 |
|  |  |  |  |  |
| ***Чжан Чжиго***,  Китайская компания по производству оборудования для железных дорог, Ltd.,  Профессор, старший инженер, генеральный директор | Разработка и перспектива производства гидропригрузных ТБМ большого диаметра / *Development & Prospect of Large-diameter Slurry TBM* | 3 | 10:20 | 10:45 |
|  |  |  |  |  |
| ***Королев К.В, д.т.н.,******Полянкин Г. Н., к.т.н., Кузнецов А. О., к.т.н.,***  ***Макарова В. С****.,*  СГУПС | Поиск экстремальной функции очертания свода обрушения грунта, формирующегося над калоттой | 4 | 10:45 | 11:10 |
|  |  |  |  |  |
| ***Тан Чжуншэн***, Пекинский университет Цзяотун, профессор | Механизм и технология активного управления большими деформациями тоннеля в мягких породах с высоким НДС / *Mechanism and Active Control Technology of Large Deformation in High Geo-Stress Soft Rock Tunnel* | 5 | 11:10 | 11:35 |
|  | **перерыв** |  | 11:35 | 11:45 |
| ***Голубева Д. А.,***  ООО «Центр исследований опасных факторов пожаров» | Поведение железобетонных конструкций подземных сооружений в условиях пожара | 6 | 11:45 | 12:10 |
|  |  |  |  |  |
| ***Сюй Вэй Цин***, Китайская группа железнодорожных тоннелей, старший инженер | Технология скоростного строительства подводного щитового тоннеля длиной 10 километров / *Rapid construction technology of underwater shield tunnel 10 kilometers* | 7 | 12:10 | 12:35 |
|  |  |  |  |  |
| ***Демидов И. М. Поляков В. Ю., д.т.н.***  кафедра «Мосты и тоннели» (МИИТ) | Оптимизация внутренних усилий от постоянных нагрузок подводного плавающего сооружения / *Optimization of internal forces from the constant loads of an underwater floating structure* | 8 | 12:35 | 13:00 |
|  |  |  |  |  |
| ***Ван Байцюань*,** Китайский институт исследования и проектирования железнодорожных тоннелей Старший инженер, заместитель директора лаборатории | Интеллектуальная технология восстановления обделки тоннеля / *Intelligent Perception and Repair Technology of Tunnel Structure Healt* | 9 | 13:00 | 13:25 |
|  |  |  |  |  |
| ***Шелгунов О.О.***, ОАО  « НИПИИ «Ленметрогипротранс» | О перспективах проектирования и сооружения тоннелей на высокоскоростных железнодорожных магистралях / *On the Prospects for the Design and Construction of Tunnels on High-Speed Railways* | 10 | 13:25 | 13:50 |
| ***Вэнь Чжао (Wen Zhao)***  Профессор и научный руководитель докторантуры Школы ресурсов и гражданского строительства Китайского Северо-Восточного университета | Заключительное слово |  | 13:55 | 14:00 |
| ***Дорман И.Я.***  Д.т.н., член правления Тоннельной ассоциации России | Заключительное слово |  | 14:00 | 14:05 |