



25th World Mining Congress
ASTANA 2018 • KAZAKHSTAN



Проект программы

Сессия: Подземные горные работы. Руда

21 ИЮНЯ 2018, ЧЕТВЕРГ (ДЕНЬ ТРЕТИЙ), ЗАЛ 1

Председатель сессии: член Международного и Национального Оргкомитета Всемирного горного конгресса, директор Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «Институт горного дела им. Д.А. Кунаева», академик НАН РК **Буктуков Николай Садвакасович**

Заместитель Председателя сессии: член Национального Оргкомитета Всемирного горного конгресса, доктор технических наук **Бояндинова Асия Адылкановна**

Основное направление сессии, актуальность, цель: развитие и инновации подземных горных работ. Осложнение горно-геологических условий, вовлечение в разработку более бедных месторождений, углубление горных работ, ухудшение экологической обстановки, необходимость перехода на зеленую экономику выдвигают ряд технологических проблем, системное решение которых возможно при тесной взаимосвязи науки и производства, создании инноваций, базирующихся на передовых технологиях мирового уровня, инвестиционных и технологических партнерствах. Цель сессии – выявить основные тренды эффективного взаимодействия на различных уровнях.

Ключевые темы для обсуждения:

- ❖ Геотехнология разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом: буровзрывные, выемочно-погрузочные, горно-транспортные работы, поддержание горных выработок, вентиляция и др.;
- ❖ производительность и эффективность;
- ❖ планирование и управление;
- ❖ САПР подземных горных работ;
- ❖ нормативные документы и международные стандарты.

21 июня 2018, четверг

Часть I

Модератор сессии: Professor Naj AZIZ (Australia)

10.00 - 10.05	Вступительное слово БУКТУКОВ Николай Садвакасович, Председатель сессии, академик НАН РК (Алматы, Казахстан)
10.05 – 10.15	Приветственное слово _____, Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Астана, Казахстан)
10.15–10.30	UNDERGROUND GEOTECHNOLOGIES: STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS Zakharov Valery Nikolaevich, Director, Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources Russian Academy of Sciences (IPKON RAS), Corresponding Member of RAS (Russia)
10.30–10.45	VISION ZERO - RAG'S WAY TO ZERO ACCIDENTS

	Mantwill Dieter, General manager HSE, RAG AG (Germany)
10.45–11.00	COMBINED METHODS OF DEVELOPMENT OF ORE DEPOSITS OF KYRGYZSTAN: STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT Usenov Keneshbek, Rector, Jalal-Abad State University, Kozhogulov K., Alibayev A. (Kyrgyzstan)
11.00–11.15	SEVERAL DEVELOPMENT TRENDS OF MINING TECHNOLOGIES ENSURING EFFICIENCY AND SAFETY OF ORE EXTRACTION BITIMBAYEV Marat, Expert, Member of Scientific and Technical Council of the Corporation, Kazakhmys Corporation LLC (Kazakhstan)
11.15– 11.30	STUDY ON CEMENTED ROCK-TAILINGS BACKFILLING PROCESS TECHNOLOGY Guo Lijie, Director, Beijing General Research Institute of Mining and Metallurgy (China)
11.30– 12.00	Кофе-брейк
12.00– 12.15	SHEAR TESTING OF CABLE BOLTS USED IN AUSTRALIAN MINES AND TUNNELS AZIZ Naj, Professor of Mining Engineering, University of Wollongong (Australia)
12.15–12.30	THE CONCEPT OF MINE WORKING REUSE BY RESOURCE-SAVING ROOF BOLT SYSTEMS CHERVATIUK Viktor, Deputy Director of Coal Mining, LLC "DTEK Enegy" (Ukraine)
12.30–12.45	GEOMECHANICAL DIMENSIONING AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE SYSTEMS FOR MINING OUT OF VEIN DEPOSITS ANASTASOV Dimitar, Professor, University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski (Bolgaria)
12.45–13.00	POTENTIAL DEVELOPMENT OF “GREEN” MINE BACKFILL USING NATURAL POZZOLANS HEFNI Mohammed, Assistant Professor, King Abdulaziz University (Saudi Arabia)
13.00–14.00	Обед

Часть II

Модератор сессии: член-корреспондент РАН ЗАХАРОВ Валерий Николаевич (Россия)

14.00 - 14.15	THE FRACTURES PROPAGATION LAW OF HYDRAULIC FRACTURING FOR CONTROL HANGING ROOF IN THE FACE END OF COAL LONGWALL MINING HUANG Bingxiang, Professor, China University of Mining and Technology (China)
14.15 – 14.30	INVESTIGATION AND MAINTENANCE OF UNDERGROUND MINING DEVELOPMENTS IN SEISMIC-TECTONIC ACTIVE AREAS OF THE CENTRAL ASIA Melikulov Abdusattar, Deputy General Director, Specupravlenie #75 (Uzbekistan)
14.30–14.45	DEVELOPMENT OF THE EFFICIENT AND SAFE DOWNWARD SLICING SYSTEM WITH THE BACKFILLING OF MINED-OUT SPACE ANANIN Alexandr, Deputy Director (Mining), Affiliate of the RSE 'NC CPMRM RK' 'VNIItsvetmet' (Kazakhstan)
14.45–15.00	APPLICATION OF ROOF-BOLTING SUPPORT IN THE UKRAINIAN MINES Krukovskyi Oleksandr, Deputy Director, Institute of Geotechnical Mechanics under the National Academy of Sciences of Ukraine (IGTM, NASU) (Ukraine)
15.00– 15.15	EVALUATION OF FIELD PENETRATION INDEX OF TUNNEL BORING MACHINE USING

	NEURO-FUZZY APPROACH YAGIZ Saffet, Professor, Nazarbayev University (Kazakhstan)
15.15– 15.30	WEAR BEHAVIOR OF LINER PLATE OF LARGE LIGHTWEIGHT MINING SKIP SHEN Yanhua, Professor, School of Mechanical Engineering, University of Science and Technology Beijing, Shi Boquiang (China)
15.30–15.45	A NEW METHOD ON EXTRACTION OF TWO THICK SEAMS SIMULTANEOUSLY ON EXTREMELY DIFFICULT GROUND CONDITION – A CASE STUDY GHOSH Chandra Nath, Chief Scientist, CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research (India)
15.45– 16.00	MODEL TO DETERMINE THE OPTIMAL VARIANT OF THE FACE TECHNOLOGY WHEN THE NATURAL CONDITIONS THAT DESCRIBE A DEPOSIT ARE KNOWN DOBRITOIU Nicolae, Associate Professor, University of Petrosani (Romania)
16.00–16.30	Кофе-брейк
16.30–16.40	Backfilling operations in Kazakhstan: Current situation and prospects Krupnik Leonid, Scientific adviser, "Safe Technologies in Industry" LLP (Kazakhstan)
16.40–16.50	OPTIMIZATION: EXPLOITATION METHOD SUBLEVEL CAVING MINA YAURICOCHA GUZMAN Alexander, Mining Engineer, Sierra Metals – sociedad minera corona S.A. (Canada)
16.50-17.00	INCORPORATION OF GEOLOGICAL RISK INTO UNDERGROUND MINE PLANNING ROSADO Rafael, Mining Engineer, NEXA Resources (Brasil)
17.00–17.10	DEVELOPMENT OF EFFICIENT AND SAFE METHODS OF UNDERGROUND MINING OF INCLINED ORE RUNS OF MIDDLE AND LARGE THICKNESS USING BLAST ENERGY AND ARTIFICIAL MUD WATER-STONE STREAMS FOR DELIVERY OF BROKEN ORE Volkov Anatoly, Head of laboratory, Institute of Mining named after D.A. Kunayev (Kazakhstan)
17.10–17.20	DESIGN OF THE SHAFT LINING FOR DEEP SALT DEPOSITS OF SIGNIFICANT THICKNESS Dr. Switon Slawomir, Assistant, KGHM Cuprum Sp. z o.o. CBR (Poland)
17.20–17.30	OPTIMIZATION OF BINDER ALTERNATIVE FOR CEMENTED PASTE FILL IN UNDERGROUND METAL MINES Singh Prashant, Principal Scientist, CSIR - Central Institute of Mining and Fuel Research (India)
17.30-17.40	PROBLEM ASPECTS AND WAYS OF THE DEVELOPMENT OF THE REPEATED UNDERGROUND GEOTECHNOLOGY IN THE CONDITIONS OF THE DESTROYED FIELDS OF THE ZHEZKAZGAN DEPOSIT BEKBERGENOV Dossanbai, Head of the laboratory of complex development of a subsoil, Institute of Mining named after D.A. Kunayev (Kazakhstan)
17.40-17.50	BLOCK VALUATION IN UNDERGROUND MINES CONSIDERING BLOCK LOCATION TAHERNIA Tala, mine junior expert, ParsOlang consulting company (Iran)
17.50–18.00	Заккрытие сессии. Подведение итогов.

Всего зарегистрировано 44 докладчика.