

Кузбасский государственный
технический университет
имени Т. Ф. Горбачева



T.F. Gorbachev
Kuzbass State
Technical University

Программа

Programme



II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ГОРНЫЙ СИМПОЗИУМ

THE SECOND INTERNATIONAL INNOVATIVE
MINING SYMPOSIUM

20-22 Ноября /
November, 2017

Российская Федерация
Кемерово

Russia
Kemerovo



Федеральный
исследовательский центр
угля и углехимии
Сибирского отделения
Российской академии наук

***FOUNDER OF THE SECOND INTERNATIONAL
INNOVATIVE MINING SYMPOSIUM***



T.F. Gorbachev Kuzbass State
Technical University

***PARTNER OF THE SECOND INTERNATIONAL
INNOVATIVE MINING SYMPOSIUM***



JSC "SUEK-Kuzbass"



JSC "NC VostNII"



Федеральный
исследовательский центр
угля и углехимии
Сибирского отделения
Российской академии наук

Federal Research Center for Coal
and Coal Chemistry, Siberian
Branch of the Russian Academy of
Sciences



Group of companies
CJSC «Stroyservice»

УЧРЕДИТЕЛЬ II МЕЖДУНАРОДНОГО ИННОВАЦИОННОГО ГОРНОГО СИМПОЗИУМА



ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный технический
университет имени Т. Ф.
Горбачева»

ПАРТНЕР II МЕЖДУНАРОДНОГО ИННОВАЦИОННОГО ГОРНОГО СИМПОЗИУМА



АО «СУЭК-Кузбасс»



АО «НЦ ВостНИИ»



Федеральный
исследовательский центр
угля и углекислоты
Сибирского отделения
Российской академии наук

Федеральный исследовательский
центр угля и углекислоты
Сибирского отделения
Российской академии наук



Группа предприятий
ЗАО «Стройсервис»

THE PRESIDUM OF THE SYMPOSIUM

- Yanovsky Anatoly B. Deputy Minister of Energy, Moscow, Russian Federation
- Khlebunov Evgeniy V. Deputy Governor of the Kemerovo region (for fuel and energy complex and ecology), Kemerovo, Russian Federation
- Kontorovich Alexey A. RAS Academician, Dr.Sc. (Geology and Mineralogy), R&D Manager of the Federal Research Centre for Coal and Coal Chemistry of SB RAS, Kemerovo, Russian Federation
- Malyshev Yuriy N. RAS Academician, Dr. Sc. (Technical), Professor, President of the Academy of Mining Sciences, Director of V. I. Vernadsky State Geological Museum, Moscow, Russian Federation
- Artemyev Vladimir B. Director of Production Operations, Board member of JSC SUEK, Moscow, Russian Federation
- Veselov Dmitry N. Head of the Siberian Branch of Rostekhnadzor, Moscow, Russian Federation

ПРЕЗИДИУМ СИМПОЗИУМА

Яновский Анатолий Борисович	Заместитель Министра энергетики, г. Москва, Российская Федерация
Хлебунов Евгений Владимирович	Заместитель губернатора Кемеровской области (по топливно-энергетическому комплексу и экологии), г. Кемерово, Российская Федерация
Конторович Алексей Эмильевич	Академик РАН, д-р геол.-минерал. наук, научный руководитель Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Российская Федерация
Малышев Юрий Николаевич	Академик РАН, д-р техн. наук, профессор, президент Академии горных наук, директор государственного геологического музея имени В.И. Вернадского, г. Москва, Российская Федерация
Артемьев Владимир Борисович	Директор по производственным операциям, член Правления АО «СУЭК», г. Москва, Российская Федерация
Веселов Дмитрий Николаевич	Руководитель Сибирского управления Ростехнадзора, г. Москва, Российская Федерация

PROGRAM COMMITTEE

Krechetov Andrey A.	Acting Rector of T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia
Zakharov Valeryi N.	Dr.Sc. (Tech.), Professor, Director of the Research Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS, Moscow, Russian Federation
Ismaghilov Zinfer R.	RAS corresponding member, Dr.Sc. (Chemistry), Director of the Institute of Coal Chemistry and Material Science of the Federal Research Centre of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russian Federation
Klishin Vladimir I.	Dr.Sc. (Tech.), Professor, RAS corresponding member, Director of the Institute of Coal of the Federal Research Centre of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russian Federation
Kondratenko Andrei S.	C.Sc. (Tech.), Director of the Mining Institute, SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation
Kochetkov Valeryi N.	C.Sc. (Tech.), Director of the Federal Research Centre of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russian Federation
Kretschmann Jürgen	Professor, President of Georg Agricola Technical University of Applied Sciences, Bochum, Germany
Petrov Vadim L.	Vice-rector for academic affairs of the National Research Technological University MISyS, Moscow, Russian Federation
Raimzhanov Bahadirjan R.	Deputy Director for Science of the State Unitary Enterprise Institute “O’zGEORANGMETLITI”, Academician of the AGS RF, Dr.Sc. (Techn.), Professor, Tashkent, Republic of Uzbekistan
Filatov Yury M.	C.Sc. (Tech.), General Director of JSC NC VostNII, Kemerovo, Russian Federation
Yutyaev Evgenyi P.	C.Sc. (Tech.), General Director, JSC SUEK-Kuzbass, Leninsk-Kuznetskyi, Russian Federation

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Кречетов Андрей Александрович	Канд. техн. наук, доц., и.о. ректора Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Российская Федерация
Захаров Валерий Николаевич	Д-р техн. наук, профессор, директор Института проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва, Российская Федерация
Исмагилов Зинфер Ришатович	Член-корреспондент РАН, д-р хим. наук, директор Института углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Российская Федерация
Клишин Владимир Иванович	Д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Института угля Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Российская Федерация
Кондратенко Андрей Сергеевич	Канд. техн. наук, директор Института горного дела СО РАН, г. Новосибирск, Российская Федерация
Кочетков Валерий Николаевич	Канд. техн. наук, директор Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Российская Федерация
Кречманн Юрген	Профессор, директор Высшей Инженерной Школы им. Георга Агриколы, г. Бохум, Германия
Петров Вадим Леонидович	Проректор по учебной работе Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», г. Москва, Российская Федерация
Раимжанов Бахадиржан Раимжанович	Заместитель директора по науке Государственного унитарного предприятия Института «O'zGEORANGMETLITI», академик АГН РФ, д-р техн. наук, профессор, г. Ташкент, Республика Узбекистан
Филатов Юрий Михайлович	Канд. техн. наук, генеральный директор АО «НЦ ВостНИИ», г. Кемерово, Российская Федерация
Ютяев Евгений Петрович	Канд. техн. наук, генеральный директор ОАО «СУЭК-Кузбасс», г. Ленинск-Кузнецкий, Российская Федерация

ORGANIZING COMMITTEE

Председатель оргкомитета:

Kostyuk Svetlana G. PhD, Vice-Rector, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia

Члены оргкомитета:

Bereznev Serguey V. Dr. Sc. (Economy), Professor, Depart. of Production Management, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

Golofastova Natalia N. C.Sc. (Econ.), Director of the Institute of Economy and Management, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

Znikina Loudmila S. Dr. Sc.(Pedagogy), Head of Foreign Languages Depart., T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

Zykov Viktor S. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Chief research fellow, JSC NC VostNII, Kemerovo, Russian Federation

Kashirskikh Veniamin G. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Depart. of Electric Drives and Automation, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

Korotkov Aleksandr N. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Head of Depart. of Metal Cutting Machines and Tools, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

Litvin Oleg I. C.Sc. (Tech.), Head of Surface Mining Depart., T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

Lukin Yuryi A. General Director of Sib-Damel LLC, Leninsk-Kuznetskyi, Russian Federation

Meshkov Anatoliy A. C.Sc. (Tech.), First Deputy General Director, Technical Director of JSC SUEK-Kuzbass, Leninsk-Kuznetskyi, Russian Federation

Mironenko Aleksandr T. C.Sc. (Tech.), Deputy Head of the Siberian Department of Rostekhnadzor, Kemerovo, Russian Federation

Mikhailova Tatiana V. C.Sc. (Tech.), Head of Surveying and Geology Depart., T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation

- Pershin Vladimir V. Dr. Sc. (Tech.), Head of Depart. of Underground Facilities and Mines Construction, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation
- Renev Aleksey A. Dr. Sc. (Tech.), Head of Depart. of Mineral Deposits Development, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation
- Semykina Irina Yu. Dr. Sc. (Tech.), Associate Prof., Director of the Power Engineering Institute, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation
- Stebnev Aleksandr V. C. Sc. (Tech.), Chief Mechanic of JSC SUEK-Kuzbass, Leninsk-Kuznetshyi, Russian Federation
- Udovitskyi Vladimir I. Dr. Sc. (Tech.), Professor, Head of Minerals Processing Department, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation
- Fomin Anatoliy I. Dr. Sc. (Tech.), Leading research fellow of JSC NC VostNII, Kemerovo, Russian Federation
- Khoreshok Aleksey A. Dr. Sc. (Tech.), Professor, Director of Mining Institute, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation
- Cherkasova Tatiana G. Dr. Sc. (Chemical), Professor, Director of the Institute of Chemical, Oil and Gas Technologies, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russian Federation
- Shaklein Serguey V. Dr. Sc. (Tech.), Leading research fellow of the Institute of Coal, SB RAS, Kemerovo, Russian Federation

Секретари оргкомитета:

- Zhironkin Sergey A. Dr.Sc., Prof. of Open Pit Mining Department T.F. Gorbachev Kuzbass
- Tyulenev Maxim A. PhD, Prof., T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета:

Костюк Светлана Георгиевна Канд. техн. наук, проректор по научной работе Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Члены оргкомитета:

Березнев Сергей Васильевич Д-р экон, наук, профессор кафедры производственного менеджмента Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Голофастова Наталья Николаевна Канд. экон, наук, директор института экономики и управления Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Зникина Людмила Степановна Д-р пед, наук, заведующий кафедрой иностранных языков Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Зыков Виктор Семенович Д-р техн, наук, профессор, главный научный сотрудник АО «НЦ ВостНИИ», г. Кемерово, Россия

Каширских Вениамин Георгиевич Д-р техн, наук, профессор кафедры электропривода и автоматизации Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Коротков Александр Николаевич Д-р техн, наук, профессор, заведующий кафедрой металлорежущих станков и инструментов Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Литвин Олег Иванович Канд. техн, наук, заведующий кафедрой открытых горных работ Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

Люкин Юрий Анатольевич Генеральный директор ООО «Сиб-Дамель», г. Ленинск-Кузнецкий, Россия

Мешков Анатолий Алексеевич Канд. техн, наук, первый заместитель генерального директора, технический директор ОАО «СУЭК-Кузбасс», г. Ленинск-Кузнецкий, Россия

Мироненко Александр Тихонович Канд. техн, наук, заместитель руководителя Сибирского управления Ростехнадзора, г. Кемерово, Россия

Михайлова Татьяна Викторовна	Канд. техн, наук, заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геологии Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Першин Владимир Викторович	Д-р техн, наук, заведующий кафедрой строительства подземных сооружений и шахт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Ренев Алексей Агафангелович	Д-р техн, наук, заведующий кафедрой разработки месторождения полезных ископаемых Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Семькина Ирина Юрьевна	Д-р техн, наук, доцент, директор института энергетики Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Стебнев Александр Валерьевич	Канд. техн, наук, главный механик ОАО «СУЭК-Кузбасс», г. Ленинск-Кузнецкий, Россия
Удовицкий Владимир Иванович	Д-р техн, наук, профессор, заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Фомин Анатолий Иосифович	Д-р техн, наук, ведущий научный сотрудник АО «НЦ ВостНИИ», г. Кемерово, Россия
Хорешок Алексей Алексеевич	Д-р техн, наук, профессор, директор горного института Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Черкасова Татьяна Григорьевна	Д-р хим. наук, профессор, директор института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Шаклеин Сергей Васильевич	Д-р техн. наук, ведущий научный сотрудник Института угля СО РАН, г. Кемерово, Россия

Секретари оргкомитета:

Жиронкин Сергей Александрович	Д-р экон. наук, профессор кафедры открытых горных работ Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия
Тюленев Максим Анатольевич	Канд. техн. наук, профессор кафедры открытых горных работ Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

The Second International Innovative Mining Symposium

<i>Monday, November 20, 2017</i>		
05:30 – 08:00	Meeting guests at the airport	A.A. Leonov airport, Kemerovo
07:30 – 09:00	Check-in at the hotel	
14:30 – 17:00	Tour to the Federal Research Centre of Coal and Coal Chemistry SB RAS	Kemerovo
17:30 – 19:00	Dinner	
<i>Tuesday, November 21, 2017</i>		
08:00-08:30	Breakfast	
08:30	Departure from the hotel	
09:30 – 10:30	Registration of participants	KuzSTU Main building, Kemerovo, 28, Vesennyaya str.
10:30 – 13:30	Plenary session	
13:30 – 14:30	Buffet lunch	
14:30 – 17:30	Working in sessions, round table 1	
18:00 – 20:00	Gala dinner	
<i>Wednesday, November 22, 2017</i>		
08:00 – 08:30	Breakfast	
10:00 – 14:00	Tour to Chernigovsky open-pit mine (Kedrovskiy)	
11:00 – 13:00	Round table 2	KuzSTU Main building, Kemerovo, 28, Vesennyaya str.

The regulations of presentation:

Presentation at the plenary session – 10–15 minutes

Presentation at the Symposium work – 8–10 minutes

For all questions contact to

Oleg A. Ostanin +7-905-069-1668

+7-384-2-39-63-14

conference@kuzstu.ru

II Международный инновационный горный симпозиум

Понедельник, 20 Ноября, 2017

05:30 – 08:00	Встреча гостей в аэропорту	Аэропорт им. А.А. Леонова, г. Кемерово
07:30 – 09:00	Заселение в гостиницу	
14:30 – 17:00	Экскурсия в Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН	г. Кемерово
17:30 – 19:00	Ужин	

Вторник, 21 ноября, 2017

08:00-08:30	Завтрак	
08:30	Отъезд из гостиницы	
09:30 – 10:30	Регистрация участников	Главный корпус КузГТУ, г. Кемерово, ул. Весенняя 28
10:30 – 13:30	Пленарное заседание	
13:30 – 14:30	Фуршет	
14:30 – 17:30	Работа секций, круглый стол 1	
18:00 – 20:00	Торжественный ужин	

Среда, 22 ноября, 2017

08:00 – 08:30	Завтрак	
10:00 – 14:00	Экскурсия на разрез «Черниговский» («Кедровский»)	
11:00 – 13:00	Круглый стол 2	Главный корпус КузГТУ г. Кемерово, ул. Весенняя 28

Правила для докладчиков:

Длительность доклада на пленарном заседании – 10–15 минут

Длительность доклада на секциях Симпозиума – 8–10 минут

По всем вопросам обращайтесь:

Олег Александрович Останин +7-905-069-1668

+7-384-2-39-63-14

conference@kuzstu.ru

SESSIONS WORK PROGRAM

Plenary Session

Yanovsky Anatoly B., Deputy Minister of Energy, Moscow, Russian Federation – *Welcoming speech to the Symposium participants.*

Khlebunov Evgeniy V., Deputy Governor of the Kemerovo region (for fuel and energy complex and ecology), Kemerovo, Russian Federation – *The coal industry of Kuzbass - ecological problems and ways of their solution.*

Ermak Gennady Pavlovich, Cand. Tech, Science, Head of the Department for Supervision in the Coal Industry of the Federal Service for Ecological, Technological and Nuclear Supervision, Moscow, Russian Federation – *Welcoming speech to the Symposium participants*

Filatov Yury M., C.Sc. (Tech.), General Director of JSC NC VostNII, Kemerovo, Russian Federation – *Directions and results of scientific research of JSC "NC VostNII" in the field of industrial safety and ecology in the coal industry.*

Klishin Vladimir I., Dr.Sc. (Tech.), Professor, RAS corresponding member, Director of the Institute of Coal of the Federal Research Centre of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russian Federation – *Welcoming speech to the Symposium participants.*

Petrov Vadim L., Dr.Sc. (Tech.), Professor, Academic Affairs vice rector of the National Research Technological University "MISiS", Moscow, Russian Federation – *Training of mining engineers.*

Zakharov Valeryi N., Dr.Sc. (Tech.), Professor, Director of the Research Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS, Moscow, Russian Federation – *Study of the formation of explosive coal dust deposits in mine workings.*

Yutyaev Evgenyi P., C.Sc. (Tech.), General Director, JSC SUEK-Kuzbass, Leninsk-Kuznetskyi, Russian Federation – *The studies of geomechanical safety in working face 50-03 during the high-performance development of seam 50 in the conditions of the V. D. Yalovsky Mine.*

Cehlár Michal, PhD, Prof. Ing., Dean of Mining Faculty, Technical University of Kosice, Kosice, Slovak Republic – *Welcoming speech to the Symposium participants*

Miller Alexey V., HR Director, ZAO "Stroyservis", Kemerovo, Russian Federation – *Welcoming speech to the Symposium participants.*

ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ СИМПОЗИУМА

Пленарное заседание

Яновский Анатолий Борисович, заместитель Министра энергетики, г. Москва, Российская Федерация – *Приветственное слово участникам Симпозиума.*

Хлебунов Евгений Владимирович, заместитель Губернатора Кемеровской области (по топливно-энергетическому комплексу и экологии), г. Кемерово, Российская Федерация – *Угольная промышленность Кузбасса – экологические проблемы и пути их решения.*

Ермак Геннадий Павлович, канд. техн, наук, начальник Управления по надзору в угольной промышленности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору г. Москва, Российская Федерация – *Приветственное слово участникам Симпозиума.*

Филатов Юрий Михайлович, канд. техн, наук, генеральный директор АО «НЦ ВостНИИ», г. Кемерово, Российская Федерация – *Направления и результаты научных исследований АО «НЦ ВостНИИ» в области промышленной безопасности и экологии в угольной промышленности.*

Клишин Владимир Иванович, д-р техн, наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Института угля Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Российская Федерация – *Приветственное слово участникам Симпозиума.*

Петров Вадим Леонидович, д-р техн, наук, профессор, проректор по учебной работе Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», г. Москва, Российская Федерация – *Подготовка горных инженеров*

Захаров Валерий Николаевич, д-р техн, наук, профессор, директор Института проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва, Российская Федерация – *Исследование образования взрывоопасных отложений угольной пыли в горных выработках шахт.*

Ютяев Евгений Петрович, канд. техн, наук, генеральный директор ОАО «СУЭК-Кузбасс», г. Ленинск-Кузнецкий, Российская Федерация – *Исследования геомеханической безопасности в очистном забое 50-03 при высокопроизводительной отработке пласта 50 в условиях шахты им. В.Д. Ялевского.*

Чехлар Михал, профессор, декан Горного факультета, Технический университет, Республика Словакия, г. Кошице – *Приветственное слово участникам Симпозиума*

Миллер Алексей Викторович, директор по персоналу ЗАО «Стройсервис», г. Кемерово, Российская Федерация – *Приветственное слово участникам Симпозиума*

РАБОТА СЕКЦИЙ *SESSION WORK*

Программа секции «Горные машины и оборудование: проектирование и эксплуатация» **Agenda of the session “Mining machines and equipment: designing and operation”**

21 ноября 2017 г., 14:30, ауд.1250 **21 November 2017, 14:30, Room 1250**
Главный корпус КузГТУ, ул. Весенняя, 28 **Main building of KuzSTU, 28, Vesennyaya street**

Модераторы: **Moderators:**
Маметьев Леонид Евгеньевич, д-р техн. наук, профессор кафедры горных машин и комплексов, КузГТУ, Стебнев Александр Валерьевич, канд. техн. наук, главный механик ОАО «СУЭК-Кузбасс». Mametyev Leonid E., Dr. Sc. (Tech.), Professor of the Department of Mining Machines and Complexes, KuzSTU, Stebnev Aleksandr V, C. Sc. (Tech.), Chief Mechanic of JSC SUEK-Kuzbass.

В. Юрченко *V. Yurchenko*
К вопросу о центрировании конвейерных лент Belt Aligning Revisited

М. Пономарев и А. Белобородов *M. Ponomarev and A. Beloborodov*
Применение гидростатической трансмиссии на оборудовании Liebherr для угольных предприятий. Основные преимущества Application of hydrostatic transmission on Liebherr equipment for coal enterprises. Main advantages

Г. Буялич и М. Хуснутдинов *G. Buyalich and M. Husnutdinov*
Обоснование формы некруглого поперечного сечения для бурения шарошечным инструментом Justification of the Shape of a Non-Circular Cross-Section for Drilling With a Roller Cutter

А. Мокрушев *A. Mokrushev*
Вибродиагностика узлов горных машин. Методы обработки вибросигнала для оценки технического состояния узлов Vibrodiagnostics of nodes of mining machines. Methods for processing vibrating signals for assessing the technical condition of nodes

А. Борисов *A. Borisov*
Дисковый породоразрушающий
инструмент для реализации
ресурсосберегающих технологий
добычи твердых полезных
ископаемых

В. Бегляков *V. Bygljakov*
Обоснование необходимости
определения рациональных
геодинамических параметров
элементов геохода,
взаимодействующих с геосредой

И. Костинец *I. Kostinets*
Обоснование параметров опорной
поверхности внешнего движителя
геохода

В. Умрихина *V. Umrikhin*
Параметры колебаний кровли при
хрупком разрушении

С. Увакин *S. Uvakin*
Исследование частот собственных
колебаний механизированных
крепей

М. Бяков *M. Byakov*
Определение уплотняемых зазоров
гидростоек механизированных
крепей

Р. Филютович *R. Filyutovich*
Обоснование способа борьбы с
налипанием грунта на кузов
карьерного самосвала

*В. Аксенов, И. Чичерин, И. Костинец,
А. Казанцев и А. Ефременков* *V. Aksenov, I. Chicherin, I. Kostinets,
A. Kazantsev and A. Efremenkov*

Обоснование необходимости
разработки системы управления
геоходом

С. Ушаков *S. Ushakov*
Направленный гидроразрыв и
модернизация оборудования для
его проведения

Программа секции «Геотехнология: подземная, открытая, строительная» **Agenda of the session “Geo-technology: underground, open-cast, in construction”**

21 ноября 2017 г., 14:30, ауд.1435
Главный корпус КузГТУ, ул. Весенняя, 28

21 November 2017, 14:30, Room 1435
Main building of KuzSTU, 28, Vesennyaya street

Модераторы: **Moderators:**
Ренев Алексей Агафангелович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых КузГТУ, Renev Aleksey A., Dr. Sc. (Tech.), Head of Department of Mineral Deposits Development, KuzSTU,
Фрянов Виктор Николаевич, д-р техн. наук, заведующий кафедрой геотехнологии СибГИУ, Fryanov Viktor N., Dr. Sc. (Tech.), Head of Geo-technology Department, SibGIU,
Литвин Олег Иванович, канд. техн. наук, заведующий кафедрой открытых горных работ КузГТУ, Litvin Oleg I., C.Sc. (Tech.), Head of Surface Mining Department, KuzSTU,
Першин Владимир Викторович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой строительства подземных сооружений и шахт КузГТУ Pershin Vladimir V., Dr. Sc. (Tech.), Head of Depart. of Underground Facilities and Mines Construction, KuzSTU

В. Дырдин, С. Шепелева и Т. Ким
Образование газовых гидратов метана и их влияние на газодинамические процессы в краевых зонах угольных пластов

V. Dyrdin, S. Shepeleva and T. Kim
Gas Hydrates of Coal Layers as a Methane Source in the Atmosphere and Mine Working

С. Костюк, Н. Бедарев, О. Любимов и А. Шайхисламов
Исследование напряженно-деформированного состояния кровли вентиляционного штрека при приближении очистного забоя к наблюдательной станции

S. Kostyuk, N. Bedarev, O. Lyubimov and A. Shaikhislamov
The Mine Working’s Roof Stress-strain State Research in the Perspective of Development of New Coal Deposits of Kuzbass

А. Угляница и К. Солонин
Разработка и обоснование параметров технологии строительства сборно-разборной шлакобетонной закладки вертикальных стволов

A. Uglyanitca and K. Solonin
Development and Substantiation of Parameters of Environmentally Friendly Technology for Filling the Vertical Mine Workings with Autoclaved Slag-Concrete

П. Гречишкин, Е. Разумов, О. Петрова, А. Козлов и Е. Аушев
Характер деформирования пород кровли горных выработок под действием высоких геотектонических напряжений в условиях пласта В-12 шахты «Северная» АО «Ургалуголь»

P. Grechishkin, E. Razumov, O. Petrova, A. Kozlov and E. Aushev
Rock Deformation Behavior Near Excavations Under the Influence of High Tectonic Stress in Coal Seam V-12, "Severnaya" Mine, JSC "Urgalugol"

Е. Кассихина, В. Першин и Ю. Глазков
Новое техническое решение по оснащению вертикального ствола с применением стального копра многофункционального назначения

E. Kassikhina, V. Pershin and Y. Glazkov
New Technical Solution for Vertical Shaft Equipping Using Steel Headframe of Multifunction Purpose

В. Першин и А. Соловицкий
Новые возможности расширения информации о напряженно-деформированном состоянии земной коры в районах освоения недр при создании мониторинга

V. Pershin and A. Solovitskiy
New Opportunities to Expand Information on Intense-Strained State of the Earth's Crust in the Areas of Development Mineral Resources During Monitoring Creation

Н. Пириева и И. Ермакова
Размеры зоны разрушения в защитных целиках на шахтах ОАО «СУЭК-Кузбасс»

N. Pirieva and I. Ermakova
The Extent of Destruction Zones Within Protective Pillars in Jsc "Suek-Kuzbass" Underground Mines

А. Абрамович, Е. Пудов и Е. Кузин
Предпосылки создания системы автоматизированного мониторинга и учета смещений кровли подземных выработок с целью повышения безопасности ведения горных работ

A. Abramovich, E. Pudov and E. Kuzin
Prerequisites for the Establishment of the Automated Monitoring System and Accounting of the Displacement of the Roof of Underground Mines for the Improvement of Safety of Mining Work

- Д. Сирота и В. Иванов* *D. Sirota and V. Ivanov*
 Определение геометрической формы плоскости тектонического разрыва как обратная задача математической физики
 Determination of the Geometric Form of a Plane of a Tectonic Gap as the Inverse Ill-posed Problem of Mathematical Physics
- В. Голик и Ю. Дмитрак* *V. Golik and Yu. Dmitrak*
 Параметры транспортировки затвердевающих смесей на руднике
 Parameters of Solidifying Mixtures Transporting at Underground Ore Mining
- А. Николаев, Т. Мифтахов и Е. Николаева* *A. Nikolaev, T. Miftakhov and E. Nikolaeva*
 Моделирование энергосберегающей системы кондиционирования шахтного воздуха неглубоких шахт
 Modeling of Energy-saving System of Conditioning Mine Air for Shallow Underground Mines
- Т. Гвоздкова, С. Марков, Н. Демирель и С. Аниона* *T. Gvozdikova, S. Markov, N. Demirel and S. Anyona*
 Моделирование открытой разработки страты из трех угольных пластов
 Modeling of Three Flat Coal Seams Strata Developing at Open Pit Mining
- А. Селюков, В. Ермолаев и И. Костинец* *A. Selyukov, V. Ermolaev and I. Kostinets*
 Эффективность низкопрофильного внешнего отвалообразования на разрезах Кемеровской области
 Efficiency of Low-Profile External Dumping at Open Pit Coal Mining in Kemerovo Region
- В. Колесников, О. Литвин, Ю. Яночко и А. Ефременков* *V. Kolesnikov, O. Litvin, J. Janočko and A. Efremenkov*
 Использование широких заходок в безугольных зонах, обрабатываемых механическими и обратными гидравлическими лопатами
 Using of Wide Stopes in Coalless Zones Mined by Shovels and Backhoes
- С. Костюк, А. Джигрин, В. Мельник и М. Лупий* *S. Kostyuk, A. Gegreen, V. Meljnik and M. Lupeey*
 Внезапные выдавливания угля, их характеристика и условия проявления
 Coal Squeezing-Out, its Description and Conditions of Development

- О. Легощина, И. Егорова
и О. Неверова*
Адаптивное применение
Taraxacum Officinale Wigg. на
отвалах угольных разрезов
- О. Legoshchina, I. Egorova
and O. Neverova*
Adaptive Adjustment in Taraxacum
Officinale Wigg. in the Conditions of
Overburden Dump
- М. Баев, В. Хямяляйнен
и А. Шевцов*
Интенсификация добычи метана
изменением физического
состояния массива горных пород
- M. Baev, V. Khyamyalyaynen
and A. Shevtsov*
Stimulation of the Methane
Production with the Use of Changing
of the Rock Massif Physical Conditions
- В. Михальченко*
Где мы теряем. Проблема
эффективности угледобывающей
отрасли и пути ее решения
- V. Mikhalchenko*
The Concept of Resource Use
Efficiency as a Theoretical Basis for
Promising Coal Mining Technologies
- Р. Байсаров*
Обоснование устойчивости
функционирования и направлений
развития горного производства
при разработке Элегестского
каменноугольного месторождения
- R. Baysarov*
Justification of the sustainability of
the functioning and directions of
development of mining production in
the development of the Elegest Coal
Field
- В. Бакин*
Средства мониторинга состояния
кровли и способы поддержания
горных выработок
- V. Bakin*
Means of monitoring the condition of
the roof and ways to maintain mine
workings
- А. Кавардаков*
Опыт отработки лавы 5003
высокопроизводительным
очистным забоем в условиях
шахты им. В.Д. Ялевского
- A. Kavardakov*
Experience of working lava 5003
high-performance cleaning face in the
conditions of the mine them.
V.D. Yalovsky
- С. Ширяев*
Научные основы поэтапной
дегазации углеметановых пластов
- S. Shiryayev*
Scientific fundamentals of gradual
degassing of coal-methane layers
- А. Черепов*
Проявления горного давления при
отправке мощных удароопасных
пластов короткими забоями
- A. Cherepov*
Manifestations of rock pressure when
sending powerful strike-dangerous
layers in short faces

В. Клишин, А. Тацienко, Г. Опрук *V. Klishin, A. Tatsienko, G. Opruk*
Иновационные методы интенсификации процесса дегазации угольных пластов из подготовительных выработок
Innovative methods of intensification of the degassing process of coal seams from preparatory excavations

Е. Мазаник, Е. Могилева, К. Коликов *E. Mazanik, E. Mogileva, K. Kolikov*
Перспективные направления извлечения кондиционных метановоздушных смесей при дегазации угольных месторождений
Perspective directions of extraction of conditioned methane-air mixtures at degassing of coal deposits

А. Черданцев, А. Сидоренко *A. Cherdantsev, A. Sidorenko*
Прогноз метановыделения на выемочных участках с учетом влияния геомеханических процессов
Forecast of methane evolution at excavation sites taking into account the influence of geomechanical processes

Программа секции «Технологические и экологические аспекты технологий переработки твердых полезных ископаемых»

Agenda of the session “Technological and environmental aspects in the minerals processing technologies”

**21 ноября 2017 г., 14:30, ауд.5317
Пятый корпус КузГТУ,
ул. 50 лет Октября, 17**

**21 November 2017,
14:30, Room 5317
The 5th building of KuzSTU,
17, 50-years of October**

Модераторы:

Модераторы:
Черкасова Татьяна Григорьевна,
д-р хим. наук, профессор,
директор Института химических
и нефтегазовых технологий
КузГТУ,
Исмагилов Зинфер Ришатович,
член-корреспондент РАН, д-р
хим. наук, директор Института
углехимии и химического
материаловедения
Федерального
исследовательского центра угля
и углехимии СО РАН

Moderators:
Cherkasova Tatiana G., Dr. Sc.
(Chemistry), Professor, Director of
the Institute of Chemical, Oil and Gas
Technologies, KuzSTU,
Ismaghilov Zinfer R., RAS
corresponding member, Dr. Sc.
(Chemistry), Director of the Institute
of Coal Chemistry and Material
Science of the Federal Research
Centre of Coal and Coal Chemistry
SB RAS

*Е. Квашевая, Е. Ушакова
и А. Ушаков*
Использование
углеродосодержащих отходов
угольных предприятий в
технологии получения магнитных
сорбентов

*E. Kvashevaya, E. Ushakova
and A. Ushakov*
Carbon-Containing Waste of Coal
Enterprises in Magnetic Sorbents
Technology

И. Петров и Б. Трясунов
Прогнозирование возможности
глубокой гидропереработки
некоторых кузбасских углей

I. Petrov and B. Tryasunov
Predicting the Possibility for Deep
Hydroprocessing of Some Kuzbass
Coals

- И. Кудряшова, Н. Захарова
и Е. Харлампенков*
Иновационное производство
поливинилхлорида на основе
вертикальной интеграции и
кластеризации бизнеса
- I. Kudryashova, N. Zakharova
and E. Kharlampenkov*
Innovative Production of
Polyvinylchloride on the Basis of
Vertical Integration of Business and
Cluster Organisation
- Е. Воронцова, А. Воронцов
и Ю. Дрозденко*
Организационно-правовые и
технологические аспекты
обеспечения экологической
безопасности горнодобывающих
предприятий: перспективный
анализ в контексте общего
усиления экологических проблем
- E. Vorontsova, A. Vorontsov
and Y. Drozdenko*
Organizational-Legal and
Technological Aspects of Ensuring
Environmental Safety of Mining
Enterprises: Perspective Analysis in
the Context of the General
Enhancement of Environmental
Problem
- С. Жеребцов, Н. Малышенко,
Л. Брюховецкая и З. Исмагилов*
Спектральное исследование
модифицированных гуминовых
кислот из лигнита
- S. Zherebtsov, N. Malysenko,
L. Bryukhovetskaya and Z. Ismagilov*
Spectral Study of Modified Humic
Acids from Lignite
- В. Мурко и В. Хямяляйнен*
Разработка экологически чистых
технологий использования углей и
продуктов их обогащения
- V. Murko and V. Hamalainen*
The Development of Environmentally
Friendly Technologies of Using Coals
and Products of Their Enrichment in
the Form of Coal Water Slurries
- В. Атрушкевич*
Отечественные
ресурсосберегающие системы
управления качеством угольной
продукции на основе комплексов
ДСКА-4м
- V. Atrushkevich*
Domestic resource-saving systems for
managing the quality of coal products
on the basis of the complexes DSKA-
4m
- Т. Черкасова, А. Неведров, А. Папин,
Е. Васильева*
Анализ качественных
характеристик концентратов углей
Кузнецкого бассейна,
используемых для коксования
- T. Cherkasova, A. Nevedrov, A. Papin, E.
Vasilieva*
Analysis of the qualitative
characteristics of coal concentrates of
the Kuznetsk Basin used for coking

**Программа секции
«Энергетические системы,
электрооборудование и
автоматизация в горном деле»**

**Agenda of the Session
“Energy Systems, electric
equipment and automation in
mining”**

**21 ноября 2017 г.,
14:30, ауд. 3314
Третий корпус КузГТУ,
ул. Красноармейская, 117**

**21 November 2017,
14:30, Room
The 3rd building of KuzSTU,
117, Krasnoarmeiskaya street**

Модераторы:
Семыкина Ирина Юрьевна,
д-р техн. наук, доцент, директор
Института энергетики КузГТУ,
Каширских Вениамин
Георгиевич, д-р техн. наук,
профессор кафедры
электропривода и
автоматизации КузГТУ

Moderators:
Semykina Irina Yu., Dr. Sc. (Tech.),
Associate Prof., Director of Power
Engineering Institute, KuzSTU,
Kashirskikh Veniamin G., Dr. Sc.
(Tech.), Prof., Depart. of Electric
Drives and Automation, KuzSTU.

*И. Семыкина, А. Григорьев,
А. Гаргаев и В. Завьялов
Безлюдная шахта XXI века
В. Гусев, А. Журавлев
и Е. Малюхина*

*I. Semykina, A. Grigoryev,
A. Gargayev and V. Zavyalov
Unmanned Mine of the 21st Centuries
V. Gusev, A. Zhuravlyov
and E. Maliukhina*

Оценка влияния подземных
горных работ на высоковольтные
линии электропередач

Assessing the Effects of Underground
Mining Activities on High-Voltage
Overhead Power Lines

М. Баранова
Энерго- и ресурсосберегающие
источники энергии в малой
энергетике Сибири

M. Baranova
Energy and Resource-Saving Sources
of Energy in Small Power Engineering
of Siberia

*В. Ефременко, Р. Беляевский
и Е. Скребнева*
Повышение энергоэффективности
подземной добычи угля на основе
прогнозирования потребления
электрической энергии

*V. Efremenko, R. Belyaevsky
and E. Skrebneva*
The Increase of Power Efficiency of
Underground Coal Mining by the
Forecasting of Electric Power
Consumption

Ф. Непша и В. Ефременко *F. Nepsha and V. Efremenko*
Определение статических
характеристик по напряжению
двигательной нагрузки с целью
повышения энергоэффективности
угольных шахт Кузбасса
Definition of Static Voltage
Characteristics of the Motor Load for
the Purpose of Increase in Energy
Efficiency of Coal Mines of Kuzbass

Е. Кузин, В. Шахманов *E. Kuzin, V. Shahmanov*
и Д. Дубинкин *and D. Dubinkin*
Техническая диагностика
вентиляторных установок в целях
обеспечения энергоэффективности
и безопасности эксплуатации
Technical Diagnostics of Ventilation
Units for Energy Efficiency and Safety
of Operation

О. Аксенова, Е. Николаева *O. Aksenova, E. Nikolaeva*
и М. Чехлар *and M. Cehlár*
Применение математических и
трехмерных средств
компьютерного моделирования
при планировании процессов
топливно-энергетического
комплекса
Application of Mathematical and
Three-Dimensional Computer
Modeling Tools in the Planning of
Processes of Fuel and Energy
Complexes

С. Кубрин, С. Решетняк *S. Kubrin, S. Reshetnyak and*
и А. Бондаренко *A. Bondarenko*
Актуальные аспекты повышения
уровня нормирования
электропотребления угольных
шахт
Actual aspects of increasing the level
of electricity consumption of coal
mines

Программа секции «Машиностроительные и транспортные системы горнодобывающей промышленности»

**Agenda of the Session
“Mechanical engineering and transport systems in mining industry”**

**21 ноября 2017 г., 14:30, ауд. 3217
Третий корпус КузГТУ,
ул. Красноармейская, 117**

**21 November 2017,
14:30, Room 3217
The 3rd building of KuzSTU,
117, Krasnoarmeiskaya street**

Модераторы:
Коротков Александр Николаевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой металлорежущих станков и инструментов КузГТУ,
Люкин Юрий Анатольевич, генеральный директор ООО «Сиб-Дамель»

Moderators:
Korotkov Aleksandr N., Dr. Sc. (Tech.), Prof., Head of Depart. of Metal Cutting Machines and Tools, KuzSTU
Lukin Yury A., General Director of Sib-Damel LLC

А. Коротков, Л. Короткова и Д. Видин

A. Korotkov, L. Korotkova and D. Vidin

Исследование качества подшипников скольжения коленчатых валов двигателей карьерных самосвалов различных производителей

Research of the Quality of Quarry Dumpers Engine Crankshafts Sliding Bearings of Various Manufacturers

А. Тюрин

A. Tyurin

Применение логистических принципов управления процессами добычи и транспортировки твердых полезных ископаемых

Logistic Principles Application for Managing the Extraction and Transportation of Solid Minerals

Д. Стенин и Н. Стенина

D. Stenin and N. Stenina

Зависимость надежности и ресурса элементов конструкции карьерных самосвалов от степени их загрузки

Dependence of Reliability and Resource of the Elements of the Design of Quarry Automatics with the Degrees of their Downloads

Ю. Воронов и А. Воронов *Yu. Voronov and A. Voronov*
Функциональный критерий
качества функционирования
экскаваторно-автомобильного
комплекса
Functional Quality Criterion of Rock
Handling Mechanization at Open-pit
Mines

*Л. Маметьев, А. Хорешок,
А. Цехин и А. Борисов* *L. Mametyev, A. Khoreshok,
A. Tsekhin and A. Borisov*
Дисковый породоразрушающий
инструмент для реализации
ресурсосберегающих технологий
добычи твердых полезных
ископаемых
Disk Rock Cutting Tool for the
Implementation of Resource-Saving
Technologies of Mining of Solid
Minerals

Ш. Фёт *S. Vöth*
Надежность быстроходных
подъемников
Load Cases Relevant for Proof of
Competence of Fast Running Hoists

В. Аксенов, В. Садовец и Д. Пашков *V. Aksenov, V. Sadovets and D. Pashkov*
Влияние параметров образующей
геликоида на форму
направляющей барового
исполнительного органа геохода
The Influence of Parameters on the
Generatrix of the Helicoid Form Guide
of Geokhod Bar Working Body

М. Дрыгин и Н. Курышкин *M. Drygin and N. Kuryshkin*
Совершенствование системы
планирования ремонтов горного
оборудования на основе данных
неразрушающего контроля
Improving the Repair Planning
System for Mining Equipment on the
Basis of Non-destructive Evaluation
Data

А. Косолапов и С. Крысин *A. Kosolapov and S. Krysin*
Возрастание роли
информационно-
коммуникационных технологий
при подготовке специалистов в
сфере автономного вождения при
перевозке горной массы
The Raising Influence of Information
Technologies on Professional Training
in the Sphere of Automated Driving
When Transporting Mined Rock

А. Шальков и М. Мамаева *A. Shalkov and M. Mamaeva*
Оценка энергоэффективности
транспортных средств по
результатам технической
диагностики
Estimation of Energy Efficiency of
Means of Transport According to the
Results of Technical Diagnostics

- Ю. Воронов, А. Воронов, С. Гришин
и А. Буянкин* *Yu. Voronov, A. Voronov, S. Grishin
and A. Bujankin*
Повышение технического уровня
карьерных автосамосвалов Increasing the Technical Level of
Mining Haul Trucks
- А. Квасова, Б. Герике, Е. Мурко
и Д. Скударнов* *A. Kvasova, B. Gerike, E. Murko
and D. Skudarnov*
Прогнозирование термического
состояния шин карьерных
самосвалов Forecasting of a Thermal Condition of
Pneumatic Tires of Dump Trucks
- Г. Буялич, К. Буялич
и М. Бяков* *G. Buyalich, K. Buyalich
and M. Byakov*
Факторы, определяющие
параметры стоек гидравлических
крепей Factors Determining the Size of
Sealing Clearance in Hydraulic Legs of
Powered Supports
- В. Горностаев, С. Кубрин* *V. Gornostaev, S. Kubrin*
Анализ пропускной способности
дизелевозного транспорта в
угольных шахтах Analysis of the capacity of diesel
transport in coal mines

**Программа секции
«Высокоэффективные
технологии прогнозирования,
поисков, разведки и
моделирования
месторождений твердых
полезных ископаемых»**

**21 ноября 2017 г,
14:30, ауд.1416
Главный корпус КузГТУ,
ул. Весенняя, 28**

Модераторы:
Михайлова Татьяна Викторовна,
д-р техн. наук, заведующий
кафедрой маркшейдерского
дела и геологии КузГТУ
Шаклеин Сергей Васильевич, д-р
техн. наук, ведущий научный
сотрудник Института угля
СО РАН

О. Аксенова и А. Пачкина
Трехмерное компьютерное
моделирование – важная
компетентностная составляющая
современного специалиста горной
промышленности

Ф. Абу-Абед и Н. Борисов
Управление режимом работы
буровой установки в рамках
Нейронета

*С. Марков, В. Мартьянов, Е. Прейс и
А. Абай*

Прогноз физических свойств
техногенных породных массивов с
помощью результатов численного
моделирования

А. Мясков и А. Гончар
Экологические и экономические

**Agenda of the Session
“Highly effective technologies for
forecasting, prospecting,
exploration and modeling of
deposits of solid minerals”**

**21 November 2017,
14:30, Room 1416
Main building of KuzSTU,
28, Vesennyaya street**

Moderators:
Mikhailova Tatiana V., Dr. Sc.
(Tech.), Head of Surveying and
Geology Department, KuzSTU
Shaklein Serguey V., D. Sc. (Tech.),
Leading research fellow, Institute of
Coal, SB RAS

O. Aksenova and A. Pachkina
Three- Dimensional Computer
Simulation as an Important
Competence Based Aspect of a
Modern Mining Professional

F. Abu-Abed and N. Borisov
Drilling Rig Operation Mode
Recognition by an Artificial Neuronet

*S. Markov, V. Martyanov, E. Preis and A.
Abay*

Technogenic Rock Dumps Physical
Properties’ Prognosis via Results of
the Structure Numerical Modeling

A. Myaskov and A. Gonchar
Ecological and Economic

предпосылки для извлечения
твердых минералов со дна
арктических морей

С. Мешков и А. Сидоренко

Численное моделирование
аэрогазодинамических процессов
на выемочном участке для оценки
опасности самовозгорания угля

*М. Рыльникова, Д. Радченко
и Д. Клебанов*

Интеллектуальные
горнотехнические системы в
структуре Индустрии 4.0

М. Фокина

Совершенствование методов
математического анализа для
повышения полноты освоения
недр

В. Кулак

Совершенствование технологии
проектирования угольных шахт в
современных рыночных условиях

Prerequisites for the Extraction of
Solid Minerals from the Bottom of the
Arctic Seas

S. Meshkov and A. Sidorenko

Numerical Simulation of
Aerogas dynamics Processes in a
Longwall Panel for Estimation of
Spontaneous Combustion Hazards

*M. Rylnikova, D. Radchenko
and D. Klebanov*

Intelligent Mining Engineering
Systems in the Structure Of Industry
4.0

M. Fokina

Perfection of Methods of
Mathematical Analysis for Increasing
the Completeness of Subsoil
Development

V. Kulak

Improving the technology of
designing coal mines in modern
market conditions

**Программа секции
«Промышленная и
экологическая безопасность
на горнодобывающих
предприятиях»**

**Agenda of the Session
“Industrial and ecological safety
at mining operations”**

**21 ноября 2017 г,
14:30, ауд.1324
Главный корпус КузГТУ,
ул. Весенняя, 28**

**21 November 2017,
14:30, ауд.1324
Main building of KuzSTU,
28, Vesennyaya street**

Модераторы:
Филатов Юрий Михайлович,
канд. техн. наук, генеральный
директор АО «НЦ ВостНИИ»
Зыков Виктор Семенович, д-р
техн. наук, проф., главный
научный сотрудник АО «НЦ
ВостНИИ»

Moderators:
Filatov Yury M., C.Sc. (Tech.),
General Director of JSC NC VostNII
Zykov Viktor S., Dr. Sc. (Tech.), Prof.,
Chief research fellow, JSC NC
VostNII

*С. Бурцев, В. Ефимов
и Т. Корчагина*
Воздействие угольной
промышленности на окружающую
среду

*S. Burtsev, V. Efimov
and T. Korchagina*
The Environmental Impacts of the
Coal Industry

М. Соколов и С. Простов
Повышение устойчивости
горнотехнического сооружения на
насыпном основании

M. Sokolov and S. Prostov
Increasing Stability of Mine Surface
Facilities on the Fill-Up Ground

О. Мисников
Перспективы применения
формованных сорбционных
материалов на основе торфяных и
минеральных композиций

O. Misnikov
Perspectives for application of
moulded sorption materials based on
peat and mineral compositions

*С. Новоселов, В. Попов,
Ю. Филатов, Ху Ли и А. Голик*
Проблема взрывов
метановоздушной смеси в
очистных забоях угольных шахт
при интенсификации добычи и
пути ее решения

*S. Novoselov, V. Popov, Y. Filatov, Hee
Lee and A. Golik*
Problem of Methane-Air Mixture
Explosions in Working Faces of Coal
Mines at Mining Intensification and
Ways of its Solution

*В. Попов, Ю. Филатов, Ху Ли
и А. Голик*

*V. Popov, Y. Filatov, Hee Lee
and A. Golik*

- Причины низкой эффективности нагнетательно-всасывающего проветривания угольных шахт в решении вопроса снижения утечек (притечек) воздуха между рабочими горизонтами и поверхностью
С. Простов и Е. Шабанов
 S. Prostov and E. Shabanov
- Диагностирование зон загрязнения нефтепродуктами электрофизическим методом
К. Трубецкой, М. Рыльникова и Е. Есина
 K. Trubetskoy, M. Rylnikova and E. Esina
- Обеспечение экологической и промышленной безопасности при открытой разработке месторождений твердых полезных ископаемых
С. Блинова и Т. Добрыдина
 S. Blinova and T. Dobrydina
- Влияние предприятий угольной промышленности на биоразнообразие (на примере Formicidae)
С. Лузянин и Н. Еремеева
 S. Luzyanin and N. Eremeeva
- Разведение Mesoherpetobionts на рекультивируемых отвалах угольных разрезов
Л. Законнова, И. Никишкин и А. Ростовцев
 L. Zakonnova, I. Nikishkin and A. Rostovzev
- Ресурсосберегающие технологии очистки сточных вод
М. Тюленев, Ю. Лесин, О. Литвин, Е. Малиухина и А. Абай
 M. Tyulenev, Y. Lesin, O. Litvin, E. Maliukhina and A. Abay
- Повышение надежности искусственных фильтрующих массивов для очистки карьерных вод
 Increasing the Reliability of the Work of Artificial Filtering Arrays for the Purification of Quarry Waste Water

**Программа секции «Охрана
труда на горнодобывающих
предприятиях»** **Agenda of the Session
“Health and safety at mining
operations”**

**21 ноября 2017 г.,
14:30, ауд.1324
Главный корпус КузГТУ,
ул. Весенняя, 28** **21 November 2017,
14:30, Room 1324
Main building of KuzSTU,
28, Vesennyaya street**

Модераторы: **Moderators:**
Филатов Юрий Михайлович,
канд. техн. наук, генеральный
директор АО «НЦ ВостНИИ» **Filatov Yury M., C.Sc. (Techn.),
General Director of JSC NC VostNII**
Фомин Анатолий Иосифович, д-р
техн. наук, ведущий научный
сотрудник АО «НЦ ВостНИИ» **Fomin Anatoly I., Dr. Sc. (Tech.),
Leading research fellow, JSC NC
VostNII**

А. Павлов и Д. Гаврилов *A. Pavlov and D. Gavrilov*
Совершенствование и
развитие системы мотивации в
сфере охраны труда и
промышленной безопасности **Improvement and Development of the
Motivation System in the
Occupational and Industrial Safety
Field**

**Программа секции
«Экономическое и социальное
развитие горнодобывающих
регионов»**

**Agenda of the Session
“Economic and social
development of mining regions”**

**21 ноября 2017 г,
14:30, ауд.2310
Второй корпус КузГТУ,
ул. Дзержинского, 9**

**21 November 2017,
14:30, Room 2310
The 2nd building of KuzSTU,
9, Dzerjinskogo street**

Модераторы:
Березнев Сергей Васильевич,
д-р экон. наук, профессор
кафедры производственного
менеджмента КузГТУ
Голофастова Наталья Николаевна,
канд. экон. наук, директор
Института экономики и
управления КузГТУ

Moderators:
Bereznev Serguey V.,
Dr. Sc. (Economy), Head of
Production Management
Department, KuzSTU
Golofastova Natalia N.,
C. Sc. (Economy), Director of the
Institute of Economy and
Management, KuzSTU

В. Лебедев и О. Пухова
Программное обеспечение для
оценки знаний в области
подготовки специалистов
горнодобывающей
промышленности

V. Lebedev and O. Puhova
Knowledge Assessment Software in
Mining Specialist Training

*А. Соловицкий, О. Брель,
Н. Никулин, Е. Наставко и Т. Месер*
Управление земельными
ресурсами как основа устойчивого
развития добывающего региона

*A. Solovitskiy, O. Brel, N. Nikulin,
E. Nastavko and T. Meser*
Land Resource Management as the
Ground for Mining Area Sustainable
Development

*В. Погребной, Л. Самородова,
Л. Шутько, Ю. Якунина
и О. Любимов*
Иновации инжиниринговой
компании и
конкурентоспособность на рынке
горнодобывающего оборудования

*V. Pogrebnoi, L. Samorodova,
L. Shut'ko, Y. Yakunina and
O. Lyubimov*
Innovations of Engineering Company
and Competitiveness in the Mining
Equipment Market

*С. Жиронкин, М. Гасанов,
Г. Барышева, Э. Гасанов,
О. Жиронкина и Г. Каячев*
Устойчивое развитие и
постиндустриальная
трансформация: возможности для
России

*S. Zhironkin, M. Gasanov,
G. Barysheva, E. Gasanov,
O. Zhironkina and G. Kayachev*
Sustainable Development vs. Post-
Industrial Transformation:
Possibilities for Russia

*М. Прокудина, О. Жиронкина,
О. Калинина, М. Гасанов,
Ф. Агафонов*
Неоиндустриализация
и устойчивое развитие России как
ресурсо-добывающей страны

*M. Prokudina, O. Zhironkina,
O. Kalinina, M. Gasanov, F. Agafonov*
Neo-Industrial and Sustainable
Development of Russia as Mineral
Resources Exploiting Country

*О. Гарафонова, С. Григашкина
и А. Жосан*
Вирусный менеджмент как новый
вид управления угольным
предприятием

*O. Garafonova, S. Grigashkina
and A. Zhosan*
Viral Management as a New Type of
Enterprise Management in Coal
Industry

*В. Золотухин, Н. Золотухина,
М. Яцевич, А. Родионов
и М. Козырева*
Идеологические парадигмы и их
влияние на решения
экологических проблем в угольном
регионе

*V. Zolotukhin, N. Zolotukhina,
M. Yazevich, A. Rodionov
and M. Kozyreva*
Ideological Paradigms and Their
Impact on Environmental Problems
Solutions in Coal Mining Regions

Т. Тюленева
Оценка состояния и перспектив
развития бухгалтерского учета на
горнодобывающих предприятиях
как фактора повышения
эффективности деятельности

T. Tyuleneva
The Prospects of Accounting at Mining
Enterprises as a Factor of Ensuring
their Sustainable Development

*Т. Юрзина, Н. Егорова, Н. Заруба
и П. Косинский*
Инструменты реализации
социальной ответственности
промышленного бизнеса для
устойчивого социально-
экономического развития сельской
территории в горнодобывающем
регионе

*T. Jurzina, N. Egorova, N. Zaruba
and P. Kosinskij*
Tools of Realization of Social
Responsibility of Industrial Business
for Sustainable Socio-economic
Development of Mining Region's Rural
Territory

<i>Г. Александров и А. Яблонев</i>	<i>G. Alexandrov and A. Yablonev</i>
Оценка горнодобывающей ренты с точки зрения инвестиционной привлекательности торфяников	Score Mining Rents in Terms of Investment Attractiveness of Peat Mining
<i>О. Гринвальд, Р. Исламов и Т. Сергейчик</i>	<i>O. Greenwald, R. Islamov and T. Sergeychick</i>
Освоение компетенции специалистов экологии и окружающей среды для горнодобывающей промышленности Кузбасса	Mastering Foreign Language Competence of Ecology and Environment Managers for Mining Industry of Kuzbass
<i>Е. Доценко</i>	<i>E. Dotsenko</i>
NBIC-конвергенция как платформа устойчивого развития	NBIC-Convergence as a Paradigm Platform of Sustainable Development
<i>Е. Доценко, Н. Ездина, А. Прилепская и К. Пивнюк</i>	<i>E. Dotsenko, N. Ezdina, A. Prilepskaya and K. Pivnyk</i>
Стратегия устойчивого развития ресурсной российской экономики	Sustainable Development Strategy for Russian Mineral Resources Extracting Economy
<i>Н. Ездина</i>	<i>N. Ezdina</i>
Гуманизация и экологизация экономики в свете технологической конвергенции	Humanity and Environment Co-influence in the Shadow of Technological Convergence
<i>О. Борисова, В. Фролова и Е. Мерзликina</i>	<i>O. Borisova, V. Frolova and E. Merzlikina</i>
Современные тенденции развития дополнительного профессионального образования в сфере добычи полезных ископаемых	Modern Trends of Additional Professional Education Development for Mineral Resource Extracting
<i>Н. Равочкин, В. Щенников и В. Сыров</i>	<i>N. Ravochkin, V. Shchennikov and V. Syrov</i>
Корпоративная социальная и экологическая ответственность российских горнодобывающих компаний	Corporate Social and Ecological Responsibility of Russian Coal Mining Companies
<i>В. Фролова, О. Долина и Т. Шпилькина</i>	<i>V. Frolova, O. Dolina and T. Shpil'kina</i>
Диверсификация финансирования высшего образования в эпоху глобализации	Diversification of the Higher Mining Education Financing in Globalization Era

*С. Смагина, О. Кадникова,
К. Демиденко, Г. Чистякова
и А. Ролгайзер*

Совершенствование системы
управления производственной и
промышленной безопасностью на
угольных предприятиях

*S. Smagina, O. Kadnikova,
K. Demidenko, G. Chistyakova
and A. Rolgayzer*

Improving Occupational and
Industrial Safety Management System
at Coal Mining Enterprises

О. Табашникова

Некоторые факторы
диверсификации экономики
старых промышленных регионов и
переход к инновационному
развитию

O. Tabashnikova

Some Diversification Factors of Old
Industrial Regions' Economy and
Transition to the Innovative
Development

*О. Карпова, И. Певнева,
И. Дымова, Т. Костина и С. Ли*

Ключевые тенденции
институциональных изменений в
условиях устойчивого развития

*O. Karpova, I. Pevneva, I. Dymova,
T. Kostina and S. Li*

Key Trends in Institutional Changes
Under Sustainable Development

Е. Шавина и О. Каленов

Инновационное технологическое
развитие российских добывающих
регионов (на примере
Кемеровской области)

E. Shavina and O. Kalenov

Innovative Technological
Development of Russian Mining
Regions (on Example of Kemerovo
Region)

*Т. Лешуков, О. Брель, А. Зайцева,
Ф. Кайзер и К. Макаров*

Половозрастная структура
демографических процессов в
экологически уязвимом
горнодобывающем регионе (на
примере Кемеровской области)

*T. Leshukov, O. Brel, A. Zaytseva,
Ph. Kaizer and K Makarov*

Age-Sex Structure of the Population
and Demographic Processes in
Environmentally Challenged Mining
Region (on the example of Kemerovo
region)

В. Глебов

Медико-биологические аспекты
безопасности жизнедеятельности
учащейся молодежи в условиях
крупного города

V. Glebov

Medico-biological aspects of life safety
of students in a large city

В. Салов

Оценка безопасности
жизнедеятельности человека с
развитием нанотехнологий

V. Salov

Evaluation of human life safety with
the development of nanotechnology

О. Табашникова *O. Tabashnikova*
Взаимодействие малого и
крупного бизнеса как фактор
диверсификации моноэкономики
старопромышленных регионов
Interaction of small and large
business as a factor in the
diversification of the mono-economy
of the old industrial regions

*В. Крюков, А. Севастьянова,
А. Токарев и В. Шмат* *V. Kryukov, A. Sevastyanov,
A. Tokarev and V. Shmat*
Основы разработки направлений
социально-экономического
развития для ресурсных регионов
*Basics of development of directions of
social and economic development for
resource regions*

Л. Кусургашева *L Kusurgasheva*
Социальный потенциал: вклад в
развитие горнодобывающих
регионов
Social potential: contribution to the
development of mining regions

В. Логачев *V. Logachev*
О целях привлечения
иностранного капитала в развитие
горнодобывающих регионов
About the purposes of attraction of
the foreign capital in development of
mining regions

Н. Осокина *N. Osokina*
Глобализация и тенденции
модернизации горнодобывающих
регионов
Globalization and trends in the
modernization of mining regions

**Программа круглого стола
«Подготовка
высококвалифицированных
кадров, повышение
квалификации и
переподготовка специалистов
для предприятий по добыче и
переработке твердых
полезных ископаемых»**

**21 ноября 2017 г.,
14:30, ауд.1232
Главный корпус КузГТУ,
ул. Весенняя, 28**

Модераторы:
Хлебунов Евгений
Владимирович, заместитель
Губернатора Кемеровской
области (по топливно-
энергетическому комплексу и
экологии), г. Кемерово,
Российская Федерация
Мешков Анатолий Алексеевич,
канд. техн. наук, первый
заместитель Генерального
директора, технический
директор ОАО «СУЭК-Кузбасс».

*Е. Бондарева, Г. Чистякова, Ю.
Клещевский, С. Сергеев
и А. Степанов*
Андрогогическая модель обучения
языку горных инженеров
*И. Певнева, О. Гавришина,
А. Смирнова, Е. Рожнева
и Н. Якимова*
Образование в рамках устойчивого
развития: формирование
критического мышления в классе
ESL

**Round-table Agenda
“Training of highly qualified
personnel, advanced training
and retraining of specialists for
solid minerals mining and
processing operations of solid
minerals”**

**21 November 2017,
14:30, Room 1232
Main building of KuzSTU,
28, Vesennyaya street**

Moderators:
Khlebunov Evgeniy V.,
Deputy Governor of the Kemerovo
region (for fuel and energy
complex and ecology), Kemerovo,
Russian Federation
Meshkov Anatoliy A., C. Sc. (Tech.),
First Deputy General Director,
Technical Director of JSC SUEK-
Kuzbass.

*E. Bondareva, G. Chistyakova, Y.
Kleshevskiy, S. Sergeev
and A. Stepanov*
Andragogical Model in Language
Training of Mining Specialists
*I. Pevneva, O. Gavrishina, A. Smirnova,
E. Rozhneva
and N. Yakimova*
Education within Sustainable
Development: Critical Thinking
Formation on ESL Class

- И. Савельева, О. Гринвальд,
С. Коломиец и Е. Медведева*
Интеграция MOOC в программы
повышения квалификации
- Л. Зникина и Е. Рожнева*
Распределение информационной
интенсивности текста в терминах
его структуры (на материалах
английских текстов в горной
сфере)
- Н. Заруба, Т. Фральцова
и Т. Снегирева*
Подготовка инженерных кадров
для инновационного развития
угольной промышленности:
проблемы и пути решения
- С. Кулай и Г. Каячев*
Инновационная модель практико-
ориентированного обучения
работников градообразующего
предприятия горнодобывающего
региона (на примере АО «СУЭК-
Кузбасс»)
- Е. Ощепкова, И. Васинская
и И. Соколюк*
Особенности реализации
индивидуальных образовательных
маршрутов НИД при подготовке
высококвалифицированных
кадров для предприятий по
добыче и переработки твердых
полезных ископаемых
- Е. Жернов и Е. Нехода*
Регионально-матричный подход к
подготовке кадров высокой
квалификации
- В. Михальченко и И. Середкина*
Оптимизация технологических
процессов подготовки
специалистов с высшим
образованием для предприятий
угледобывающей отрасли
- I. Saveleva, O. Greenwald,
S. Kolomiets and E. Medvedeva*
Integration of MOOCs in Advanced
Mining Training Programmes
- L. Znikina and E. Rozhneva*
The Distribution of the Informative
Intensity of the Text in Terms of its
Structure (On Materials of the English
Texts in the Mining Sphere)
- N. Zaruba, T. Fraltsova
and T. Snegireva*
Training of Engineering Personnel for
the Innovative Coal Industry:
Problems and Ways of Solution
- S. Kulay and G. Kayachev*
Innovative Model of Practice-Oriented
Training of Employees of the Town-
Forming Enterprise in the Mining
Region (by the Example of JSC "SUEK-
Kuzbass")
- E. Oschepkova, I. Vasinskaya
and I. Sockoluck*
Individual Learning Route as a Way of
Highly Qualified Specialists Training
for Extraction of Solid Commercial
Minerals Enterprises
- E. Zhernov and E. Nehoda*
The Regional-Matrix Approach to the
Training of Highly Qualified Personnel
for the Sustainable Development of
the Mining Region
- V. Mikhalchenko and I. Seredkina*
Improvement of the System of
Training of Specialists by University
for Coal Mining Enterprises

Программа круглого стола на тему «Реализация концепции Smart City в городе Кемерово» **Round-table agenda “Implementation of Smart City concept in the city of Kemerovo”**

22 ноября 2017 г., 14:00, ауд.1232
Главный корпус КузГТУ, ул. Весенняя, 28

22 November 2017, 14:00, Room 1232
Main building of KuzSTU, 28, Vesennyaya street

Модераторы: **Moderators:**
Семыкина Ирина Юрьевна, д-р техн. наук, доцент, директор Института энергетики КузГТУ. **Semykina Irina Yu., Dr. Sc. (Tech.), Associate Prof., Director of Power Engineering Institute, KuzSTU.**

В ходе круглого стола планируются к обсуждению вопросы развития и применения мер, стимулирующих рост информационно-коммуникационных технологий в сфере создания «умных городов» как одного из ключевых направлений программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации № 1632-р от 28 июля 2017 года.

Campus map of T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo

Карта кампуса Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

