



St. Petersburg  
Mining University

Санкт-Петербургский  
горный университет



# III INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE **DRILLING WELLS IN THE COMPLICATED CONDITIONS**

## III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ **БУРЕНИЕ СКВАЖИН В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ**



Генеральный партнер конференции  
Gazprom EP International



8-9  
НОЯБРЯ  
**2018**  
SAINT-PETERSBURG



## ГЛАВНЫЙ ПАРТНЕР И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ



Gazprom EP International

### В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИМУТ УЧАСТИЕ:

- **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:**

ООО «УК «Татбурнефть», ПАО «ВНИПИгаздобыча», АО «Самаранефтегаз»,  
АО «СевКавНИПИгаз», ООО «БУРИНТЕХ», ООО «Газпромнефть НТЦ»,  
ООО «СибГеоПроект», ЗАО «Полицелл», ООО «Восточная буровая компания»,  
ООО НИИЦ «Недра-тест», ООО «НПК «Спецбурматериалы».

- **ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ:**

Научно-исследовательский центр полярных исследований Цзилиньского университета (Китай),  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Санкт-Петербургский  
горный университет, Российский государственный университет нефти и газа (национальный  
исследовательский университет) имени И. М. Губкина, Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,  
Сибирский федеральный университет.

# ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

**В.С. Литвиненко**, ректор, профессор (Горный университет)

## **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

**А.Г. Филиппов**, заместитель начальника департамента («ПАО Газпром»)

**Р.Ю. Кузнецов**, заместитель директора – технический директор (Gazprom EP International)

**Г.Г. Ишбаев**, генеральный директор (ООО НПП «БУРИНТЕХ»)

## **ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:**

**И.Б. Сергеев**, проректор по научной работе, профессор (Горный университет)

**М.В. Двойников**, заведующий кафедрой бурения скважин, профессор (Горный университет)

## **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:**

**В.А. Мнацаканов**, заместитель генерального директора – директор представительства в Санкт-Петербурге (ООО «Газпром бурение»)

**С.В. Крюков**, генеральный директор ЗАО «Полицелл»

**Д.Г. Петраков**, декан нефтегазового факультета, доцент (Горный университет)

**Н.И. Николаев**, профессор кафедры бурения скважин (Горный университет)

**Н.И. Васильев**, профессор кафедры бурения скважин (Горный университет)

**А.Н. Дмитриев**, доцент кафедры бурения скважин (Горный университет)

**П.А. Блинов**, доцент кафедры бурения скважин (Горный университет)

**М.В. Нуцкова**, доцент кафедры бурения скважин (Горный университет)

**Е.Л. Леушева**, доцент кафедры бурения скважин (Горный университет)

**И.А. Страупник**, доцент кафедры бурения скважин (Горный университет)

**М.Ю. Мерзляков**, доцент кафедры бурения скважин (Горный университет)



## 8 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

---

08:50 – 10:00 **Регистрация участников конференции** (МФК «Горный»)

---

10:00 – 10:30 **Торжественное открытие конференции** (Конгресс-холл)

---

10:30 – 11:30 **Пленарное заседание** (Конгресс-холл)

---

11:30 – 12:00 **Кофе-брейк**

---

12:00 – 14:00 **Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

---

14:00 – 15:30 **Обед**

---

15:30 – 18:00 **Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

---

18:00 – 20:00 **Фуршет в закрытом формате**

---

20:00 – 22:00 **Автобусная экскурсия «Вечерний Петербург»**

---

## 9 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

---

09:30 – 11:40 **Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

---

11:40 – 12:00 **Кофе-брейк**

---

12:00 – 14:00 **Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

---

14:00 – 15:00 **Обед**

---

15:00 – 17:00 **Экскурсия в Горный музей**

---

17:00 – 17:30 **Кофе-брейк**

---

17:30 – 18:00 **Подведение итогов конференции** (Конгресс-холл)

---

# ПРОГРАММА

Многофункциональный комплекс «Горный»  
(В.О., ул. Наличная, д.28/16)

8 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

08:50 – 10:00 **Регистрация участников конференции** (Холл МФК «Горный»)

10:00 – 10:30 **Торжественное открытие конференции** (Конгресс-холл)

ПРИВЕТСТВИЯ:

**Владимир Литвиненко**, ректор Горного университета

**Андрей Фик**, управляющий директор Gazprom EP International

**Роман Кузнецов**, технический директор Gazprom EP International

**Всеволод Черепанов**, начальник Департамента по добыче газа, газового конденсата, нефти ПАО «Газпром»

**Андрей Филиппов**, первый заместитель начальника Департамента ПАО «Газпром»

**Рамис Чулпанов**, заместитель генерального директора по бурению АО «Самаранефтегаз»

10:30 – 11:30 **Пленарное заседание** (Конгресс-холл)

**Григорий Куропаткин, Вячеслав Горловой**, Gazprom EP International

*Краткий обзор основных направлений и перспектив развития технологий и подходов к строительству скважин*

**Сергей Симонянц, Александр Оганов, Сергей Вязниковцев**, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

*Разработка импортозамещающих материалов и технологий для строительства скважин в осложненных условиях*

**Артем Закиров, Антон Хомутов, Константин Кулаков**, ООО «Газпромнефть НТЦ»  
*Объединение интересов науки и бизнеса как окно возможностей для подготовки специалистов в области бурения*

**Александр Оганов**, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
*Инновационная система подготовки специалистов по бурению на суше и море в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина*

11:30 – 12:00 **Кофе-брейк**

12:00 – 14:00 **Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

**Айрат Хафизов, Ринат Мулюков**, Уфимский государственный нефтяной технический университет

*Технология проводки горизонтальных стволов в карбонатных и терригенных коллекторах на месторождениях РБ*

**Юрий Кандалов, Гиният Ишбаев, Марат Дильмиев, ООО «БУРИНТЕХ»**

*Технологии для бурения скважин в осложненных условиях*

**Лев Лушников, ООО «Восточная буровая компания»**

*Существующие проблемы ликвидационного тампонирувания скважин и пути их решения*

**Сергей Коротков, Андрей Шпильман, Кирилл Денисенко, ООО «СибГеоПроект»**

*Проблемы бурения, крепления и эксплуатации скважин в сложных геокриологических условиях и способы их решения*

**Юлия Минченко, АО «СевКавНИПИгаз»**

*Совершенствование технологии восстановления герметичности скважин подземных резервуаров в выработке каменной соли*

**Павел Талалай, Цзилиньский университет (Китай)**

*Перспективы развития передовых технологий бурения скважин во льду*

**Богдан Мартынов, Владимир Ноздря, ООО «НПК «Спецбурматериалы»**

*Технологии и материалы для ликвидации осложнений при строительстве и ремонте скважин*

**Вячеслав Климов, Кубанский государственный технологический университет**

*Диагностика технического состояния вертикальных и горизонтальных скважин на нефтяных и газовых месторождениях и подземных хранилищах газа*

14:00 – 15:30

**Обед**

15:30 – 18:00

**Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

**Александр Лосев, Игорь Евдокимов, ООО НИИЦ «Недра-тест»**

*Способы оптимизации численных расчетов профиля скважины и гидравлических потерь при спускоподъемных операциях*

**Сергей Долгов, Кубанский государственный технологический университет**

*Проблемы бурения в условиях высокой пластовой температуры и аномально высоких пластовых давлений*

**Наталья Федорова, Северо-Кавказский федеральный университет**

*Расчет долговечности и гамма-процентный ресурс скважин*

**Василий Конесев, Галина Тептерева, ООО «Газпромнефть НТЦ»,**

**Михаил Рогачев, Григорий Коробов, Санкт-Петербургский горный университет**  
*Возможности сохранения продуктивности скважин на этапе их строительства*

**Сергей Федоров, Вадим Зарипов, Московский государственный технический**

**университет им. Баумана, Марианна Воронина, Санкт-Петербургский горный университет**  
*Повышение долговечности переводников бурильных колонн электромеханической обработкой*

**Андрей Минаков, Александр Неверов, Андрей Барканов, Сибирский федеральный университет**

*Управление свойствами буровых растворов на водной основе с помощью добавок наночастиц*

**Александр Мелехин, Юлия Мелехина**, Пермский национальный исследовательский университет

*Разработка телеметрической системы для роторного бурения скважин*

**Елена Лесик, Евгения Михиенкова**, Сибирский федеральный университет

*Исследование влияния растворов солей на гидратацию глинистых минералов при бурении нефтяных и газовых скважин*

**Рамиль Рахматуллин**, ООО «Татбурнефть»

*Тиражирование успешных практик при бурении скважин уплотненной сетки и реализованных на всех категориях скважин*

18:00 – 20:00

**Фуршет в закрытом формате**

20:00 – 22:00

**Автобусная экскурсия «Вечерний Петербург»**

**9 НОЯБРЯ**, ПЯТНИЦА

09:30 – 11:40

**Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

**Юрий Мураев**, Санкт-Петербургский горный университет

*Термостатированный колонковый набор*

**Мария Нуцкова**, Санкт-Петербургский горный университет

*Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях – неотъемлемая составляющая при подготовке специалистов в области бурения скважин*

**Виктория Меркулова, Владислав Киселев, Виктор Сорокин**, Санкт-Петербургский горный университет

*Особенности конструктивных решений при разработке новых нефтегазоконденсатных месторождений северных районов России*

**Виталий Швец, Александр Третьяк**, Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова

*Фильтр новой конструкции*

**Максим Могильниченко, Александр Лосев, Игорь Евдокимов**, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

*Применение бурового раствора на основе прямой эмульсии для бурения неустойчивых глин и аргиллитов*

**Сергей Онофриенко, Александр Третьяк, Юрий Рыбальченко**, Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова

*Буровой раствор для бурения в осложненных условиях*

**Анна Гроссу**, Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова

*Современный подход к технологическому решению процесса скважинной гидродобычи железной руды*

**Ильдар Дюльманов, Андрей Животовский**, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

*Оценка влияния скорости увеличения нагрузки на предел прочности и модуля Юнга рекомбинированных образцов глины*

**Ольга Павельева**, Тюменский индустриальный университет  
*Разработка технологий и технических средств сооружения скважин, предназначенных для добычи высоковязких нефтей*

11:40 – 12:00

**Кофе-брейк**

12:00 – 14:00

**Выступления докладчиков** (Конгресс-холл)

**Семен Гетманченко, Александр Третьяк**, Южно-Российский государственный политехнический университет  
*Гидродинамический анализ долот, армированных PDC*

**Андрей Шумихин, Олег Мирсаетов**, Удмуртский государственный университет  
*Особенности бурения горизонтальных скважин в зонах повышенной трещиноватости*

**Вячеслав Кадочников, Михаил Двойников**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Оперативный контроль и управление параметрами бурения наклоннонаправленных скважин*

**Павел Петров, Николай Николаев**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Совершенствование обратного способа цементирования*

**Данил Сербин, Андрей Дмитриев, Николай Васильев**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Тепловой снаряд для экологически безопасного вскрытия подледникового озера Восток (Антарктида)*

**Виктор Морозов, Михаил Двойников**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Исследование параметров режима бурения для направленного бурения и оптимума стабильной работы системы «долото – винтовой забойный двигатель – колонна бурильных труб»*

**Михаил Мерзляков, Анастасия Яворская, Андрей Яковлев**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Исследование водоудерживающей способности газожидкостных тампонажных смесей*

**Андрей Куншин, Михаил Двойников**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Разработка конструкции и технологии спуска хвостовика в скважинах с большим отходом от вертикали*

**Семен Шахрай**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Подбор рецептуры тампонажной смеси и технологии цементирования обсадных колонн в условиях солевой агрессии*

**Дженнифер Эрнандес, Иван Носов**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Разработка тампонажных составов для крепления нефтяных и газовых скважин в агрессивных средах*

**Дарья Зимина, Михаил Двойников**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Разработка тампонажного состава для крепления скважин в криолитозоне*

**Артем Купавых, Кирилл Купавых, Дмитрий Петраков**, Санкт-Петербургский горный университет  
*Аналитические исследования эффективности гидроимпульсного воздействия на призабойную зону пласта при освоении и ремонте скважин*

**Вячеслав Кучин, Михаил Двойников, Елена Цыгельнюк**, Санкт-Петербургский горный университет

*Разработка технологии и составов для изоляции водопритоков при бурении нефтегазовых скважин*

**Владимир Двойников, Семен Милашин, Михаил Двойников**, Санкт-Петербургский горный университет

*Исследование оптимальных режимных параметров наклоннонаправленного бурения скважин на основе информации с систем MWD*

**Чингис Жапхандаев, Влада Ковальчук, Николай Николаев**, Санкт-Петербургский горный университет

*Анализ коррозионностойких тампонажных цементов для цементированья скважин в условиях сероводородной агрессии*

**Якша Милюевич, Дмитрий Сидоров, Даниэл Тсикплону, Мария Нуцкова**, Санкт-Петербургский горный университет

*Исследование влияния компонентного состава на технологические свойства растворов на углеводородной основе*

**Инна Чудинова, Александр Мартель, Николай Николаев**, Санкт-Петербургский горный университет

*Разработка состава бурового раствора для бурения скважин в глинистых породах*

**Тимофей Торопов**, Санкт-Петербургский горный университет

*Использование телеметрии в процессе бурения скважин*

**Дмитрий Сыркин**, Санкт-Петербургский горный университет

*Разработка методики исследования морских площадей бурения и анализ технологий бурения интервалов с возможным проявлением придонного газа*

**Елена Рудяева, Мария Нуцкова**, Санкт-Петербургский горный университет

*Обоснование и разработка вязкоупругих составов для ликвидации поглощений при бурении скважин*

**Аделя Бакирова, Денис Шаляпин, Михаил Двойников**, Санкт-Петербургский горный университет

*Исследование вязкоупругих составов в качестве жидкости глушения скважин*

**Валентин Моренов, Екатерина Леушева**, Санкт-Петербургский горный университет

*Повышение энергоэффективности электроагрегатов, эксплуатируемых при строительстве скважин*

**Марат Садыков, Максим Досенко, Павел Блинов, Елена Цыгельнюк**, Санкт-Петербургский горный университет

*Применение водонабухающих полимеров для закрепления ствола скважины при проходке интервалов сильнотрещиноватых пород*

14:00 – 15:00

**Обед**

15:00 – 17:00

**Экскурсия в Горный музей**

17:00 – 17:30

**Кофе-брейк**

17:30 – 18:00

**Подведение итогов конференции** (Конгресс-холл)



## MAIN PARTNER AND GENERAL SPONSOR OF A CONFERENCE



Gazprom EP International

## SEVERAL ORGANIZATIONS WILL TAKE PART IN WORK OF A CONFERENCE,

such as LLC "Tatburneft", JSC "VNIPIgazdobicha", JSC "Samaraneftegaz", "BURINTEKH" Ltd, JSC "SevKavNIPIgaz", JSC "Polycell", LLC "NedraTest", LLC "Eastern Drilling Company", LLC "NPK" Spetsburmaterialy", JSC "Samaraneftegaz", SibGeoProject LLC, Polar Research Center Jilin University (China), Moscow State Technical University, Saint-Petersburg Mining University, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University), Perm National Research Polytechnic University, North-Eastern Federal University in Yakutsk, Siberian Federal University.

# ORGANIZATION COMMITTEE

## CHAIRMAN:

**V.S. Litvinenko**, Rector of the Mining University, Doctor of Science

## CO-CHAIRMEN:

**A.G. Fillipov**, Deputy Head of Department JSC “Gazprom”

**R.J. Kuznetsov**, Technical Director Gazprom EP International

**G.G. Ishbaev**, General Director “BURINTEKH” Ltd

## DEPUTY CHAIRMAN:

**I.B. Sergeev**, Pro-Rector at the scientific work of the Mining University, Doctor of Science

**M. V. Dvoynikov**, Head of the Drilling Department of the Mining University, Doctor of Science

## MEMBERS OF THE ORGANIZING COMMITTEE:

**V.A. Mnatsakanov**, Director LLC “Gazprom Burenie” in Saint-Petersburg

**S.V. Kryukov**, General Director JSC “Polycell”

**D.G. Petrakov**, Dean of the Oil and Gas Faculty of the Mining University, Candidate of Science

**N.I. Nikolaev**, Professor of the Drilling Department of the Mining University, Doctor of Science

**N.I. Vasilev**, Professor of the Drilling Department of the Mining University, Doctor of Science

**A.N. Dmitriev**, Associate Professor of the Drilling Department of the Mining University, Candidate of Science

**P. A. Blinov**, Associate Professor of the Drilling Department of the Mining University, Candidate of Science

**M. V. Nutskova**, Associate Professor of the Drilling Department of the Mining University, Candidate of Science

**E.L. Leusheva**, Associate Professor of the Drilling Department of the Mining University, Candidate of Science

**I.A. Straupnik**, Associate Professor of the Drilling Department of the Mining University, Candidate of Science

**M.Y. Merzlyakov**, Associate Professor of the Drilling Department of the Mining University, Candidate of Science



## NOVEMBER 8, THURSDAY

---

08:50 – 10:00 **Registration of the conference participants** (MFK “Gornyi”)

---

10:00 – 10:30 **Formal opening ceremony** (Conference hall)

---

10:30 – 11:30 **Plenary session**

---

11:30 – 12:00 **Coffee break**

---

12:00 – 14:00 **Lecturer presentations** (Conference hall)

---

14:00 – 15:30 **Lunch**

---

15:30 – 18:00 **Lecturer presentations** (Conference hall)

---

18:00 – 20:00 **Stand-up meal**

---

20:00 – 22:00 **Bus excursion «Night Petersburg»**

---

## NOVEMBER 9, FRIDAY

---

09:30 – 11:40 **Lecturer presentations** (Conference hall)

---

11:40 – 12:00 **Coffee break**

---

12:00 – 14:00 **Lecturer presentations** (Conference hall)

---

14:00 – 15:00 **Lunch**

---

15:00 – 17:00 **Excursion at Mining Museum**

---

17:00 – 17:30 **Coffee break**

---

17:30 – 18:00 **Presenting the conference results** (Conference hall)

---

# PROGRAM

Multifunctional complex “Gornyi”  
(Vasilievsky Island, Nalichnaya street, 28/16)

NOVEMBER 8, THURSDAY

08:50 – 10:00 **Registration of the conference participants** (MFK “Gornyi”)

10:00 – 10:30 **Formal opening ceremony** (Conference hall)

WELCOMING SPEECH:

**Vladimir Litvinenko**, Rector of Mining University

**Andrei Fik**, Managing Director Gazprom EP International

**Roman Kuznetsov**, Technical Director Gazprom EP International

**Vsevolod Cherepanov**, Head of Department JSC “Gazprom”

**Andrei Fillippov**, First Deputy Head of Department JSC “Gazprom”

**Ramis Chulpanov**, Deputy Head of Drilling Department  
JSC “Samaraneftegaz”

10:30 – 11:30

**Plenary session**

**Grigorii Kuropatkin**, Vyacheslav Gorlovoi, Gazprom EP International

*Short review of the main directions and prospects of development of technologies and approaches to construction of wells*

**Sergei Simoniants, Alexander Oganov, Sergei Vyaznikovtsev**, Gubkin Russian State University of Oil and Gas

*Development of import-substitute materials and technologies for the construction of wells in complicated conditions*

**Artem Zakirov, Anton Khomutov, Konstantin Kulakov**, Gazpromneft science & technology centre

*Combining the interests of science and business as a window of opportunity for training drilling specialists*

**Alexander Oganov**, Gubkin Russian State University of Oil and Gas

*Innovative system of training of specialists in drilling on land and sea at the Gubkin University*

11:30 – 12:00

**Coffee break**

12:00 – 14:00

**Lecturer presentations** (Conference hall)

**Airat Khafizov, Rinat Mulyukov**, Ufa State Petroleum Technological University

*Construction of tilt-and-directional and horizontal wells in carbonate and terrigenous reservoirs in fields of Republic of Bashkortostan*

**Jury Kandalov, Giniatlshbaev, Marat Dilmiev**, “BURINTEKH” Ltd

*Technologies of drilling in complicated conditions of «BURINTEKH» Ltd*

**Lev Lushnikov**, LLC “Eastern Drilling Company”

*Existing problems of well plugging upon its completion and solutions*

**Sergey Korotkov, Andrei Shpilman, Kirill Denisenko**, SibGeoProject LLC

*Problems of drilling, fastening and operation of wells in difficult geocryologic conditions.  
Ways of the irdecision*

**Julia Minchenko**, JSC “SevKavNIPgaz”

*Improvement of the technology for restoring tightness of wells in underground rock salt reservoirs*

**Pavel Talalay**, Center Jilin University (China)

*Perspectives for future development of advanced ice drilling systems*

**Bogdan Martynov, Vladimir Nozdrya**, LLC “NPK”Spetsburmaterialy”

*Technologies and materials for solution of drilling and well workover problems*

**Vyacheslav Klimov**, Kuban State Technological University

*Diagnostics of the technical condition of vertical and horizontal wells in oil and gas fields and underground gas storages.*

14:00 – 15:30

**Lunch**

15:30 – 18:00

**Lecturer presentations** (Conference hall)

**Alexander Losev, Igor Evdokimov**, LLC “NedraTest”

*Ways of optimization of numerical calculations of the well profile and hydraulic losses at tripping operation*

**Sergei Dolgov**, Kuban State Technological University

*Problems of drilling in conditions of high reservoir temperature and abnormally high reservoir pressures*

**Natalia Fedorova**, North-Caucasus Federal University

*Calculation of endurance and gamma-percentage service life of wells*

**Vasilii Konesev, Galina Teptereva**, Gazpromneft science&technology centre,

**Mikhail Rogachev, Grigorii Korobov**, Saint-Petersburg Mining University

*The ways to retain well deliverability during construction stage*

**Sergei Fedorov, Vadim Zaripov**, Moscow State Technical University, **Marianna Voronina**, Saint-Petersburg Mining University

*Increasing the durability of subcouplings of the drilling pipes by means of electromechanical processing*

**Andrei Minakov, Alexander Neverov, Andreii Barkanov**, Siberian Federal University

*The control of the properties of water based drilling fluids with additives of nanoparticles*

**Alexander Melekhin, Julia Melekhina**, Perm National Research Polytechnic University

*MWD system for rotary drilling*

**Elena Lesik, Evgenia Mikhienkova**, Siberian Federal University

*Research of the effect of salt solutions on the hydration of clay minerals in drilling oil and gas wells*

**Ramil Rakhmatullin**, LLC «Tatburneft»

*Replication successful the practician at well - drilling of the condensed grid and wells realized on all categories*

18:00 – 20:00

**Stand-up meal**

20:00 – 22:00

**Bus excursion «Night Petersburg»**

## NOVEMBER 9, FRIDAY

09:30 – 11:40

**Lecturer presentations** (Conference hall)

**Jury Muraev**, Saint-Petersburg Mining University

*Thermostatically controlled drill*

**Maria Nutskova**, Saint-Petersburg Mining University

*Drilling well control is non-impossible component in the education for well drilling specialists*

**Viktoria Merkulova, Vladislav Kiselev, Viktor Sorokin**, Saint-Petersburg Mining University

*Features of constructive decisions in the development of new gas-condensate fields of northern Russian areas*

**Vitalii Shvets, Alexander Tretyak**, Platov South Russian state polytechnic university

*A new type of strainer construction*

**Maxim Mogilnichenko, Alexander Losev, Igor Evdokimov**, Gubkin Russian State University of Oil and Gas

*Application of drilling solution on the basis of direct emulsion for drilling unstable clay and argillites*

**Sergei Onofrienko, Alexander Tretyak, Jury Ribal'chenko**, Platov South Russian state polytechnic university

*Drilling mud for the drilling in abnormal operating conditions*

**Anna Grossu**, Platov South Russian state polytechnic university

*Modern approach to the technological solution to the process of hydraulic ore mining*

**Ildar Dyulmanov, Andrei Zhivotovskiy**, Gubkin Russian State University of Oil and Gas

*Loading speed affecting compression strength and Young's modulus for artificial shale pellets*

**Olga Paveleva**, Tyumen Industrial University

*Development of technologies and equipment for construction of wells used for extraction of high-viscosity oils*

11:40 – 12:00

**Coffee break**

12:00 – 14:00

**Lecturer presentations** (Conference hall)

**Semen Getmanchenko, Alexander Tretyak**, Platov South Russian state polytechnic university

*Hydrodynamic analysis of armored PDC drill bits*

**Andrei Shumikhin, Oleg Mirsaetov**, Udmurt State University

*Features horizontal drilling in zones of fracturing*

**Vyacheslav Kadochnikov, Mikhail Dvoynikov**, Saint-Petersburg Mining University

*Operational control and management of drilling parameters of directional wells*

**Pavel Petrov, Nikolai Nikolaev**, Saint-Petersburg Mining University

*Perfection the reverse method of cementing*

**Danil Serbin, Andrei Dmitriev, Nikolai Vasilev**, Saint-Petersburg Mining University

*Thermal drilling assembly for ecologically clean access of the subglacial lake Vostok (Antarctica)*

**Viktor Morozov, Mikhail Dvoynikov**, Saint-Petersburg Mining University

*Investigation regime parameters for directional drilling and optimum stable work of the “drill bit – screw downhole motor – drill pipe column” system*

**Mikhail Merzlyakov, Anastasia Yavorskaya, Andrei Yakovlev**, Saint-Petersburg Mining University

*Study of water-containing ability of gas-liquid cement mixtures*

**Andrei Kunshin, Mikhail Dvoynikov**, Saint-Petersburg Mining University

*Design and process engineering of slotted liner running in extended reach drilling*

**Semen Shakhrai**, Saint-Petersburg Mining University

*Selection of the formulation of grouting mixture and of the technology of cementing casing in conditions of salt aggression*

**Jennifer Hernandez, Ivan Nosov**, Saint-Petersburg Mining University

*Development of cement compositions for cementing oil and gas wells in corrosive environments*

**Daria Zimina, Mikhail Dvoynikov**, Saint-Petersburg Mining University

*Development of the cementing slurry for well casing in the cryolithzone*

**Artem Kupavikh, Kirill Kupavikh, Dmitrii Petrakov**, Saint-Petersburg Mining University

*Efficiency analysis of bottomhole zone hydropulse treatment at well development and work-over*

**Vyacheslav Kuchin, Mikhail Dvoynikov, Elena Tsygelnyuk**, Saint-Petersburg Mining University

*The development of compositions and technologies for isolation of water inflows when drilling oil and gas wells*

**Vladimir Dvoynikov, Semen Milashin, Mikhail Dvoynikov**, Saint-Petersburg Mining University

*Finding optimal technological parameters of directional drilling by using information of the MWD systems*

**Chingis Zhapkhandaev, Vlada Kovalchuk, Nikolai Nikolaev**, Saint-Petersburg Mining University

*Analysis of corrosion-resistant cements for well cementing in conditions of hydrogen sulfide aggression*

**Yaksha Milivoevich, Dmitrii Sidorov, Daniel Tsikplony, Maria Nutskova**, Saint-Petersburg Mining University

*Study on the effect of component composition on technological properties of oil-based drilling fluids*

**Inna Chudinova, Alexander Martel', Nikolai Nikolaev**, Saint-Petersburg Mining University  
*Design flushing fluid for drilling wells in shales*

**Timofei Toropov**, Saint-Petersburg Mining University  
*The use of telemetry in drilling wells*

**Dmitri iSirkin**, Saint-Petersburg Mining University  
*Development of the methodology of investigation of marine space of drilling and analysis of technologies of drilling of intervals with possible shallow gas blowout*

**Elena Rudiaeva, Maria Nutskova**, Saint-Petersburg Mining University  
*Study and development of viscoelastic compositions for the liquidation of loss of circulation in well drilling*

**Adelia Bakirova, Denis Shaliapin, Mikhail Dvoynikov**, Saint-Petersburg Mining University  
*Research of viscoelastic composition as a well-killing fluid*

**Valentin Morenov, Ekaterina Leusheva**, Saint-Petersburg Mining University  
*Improving the energy efficiency of electrical units operated at the construction of wells*

**Marat Sadykov, Maksim Dosenko, Pavel Blinov, Elena Tsygelnyuk**, Saint-Petersburg Mining University  
*The use of water-swellable polymers to secure the wellbore when drilling intervals of highly fractured rocks*

14:00 – 15:00

**Lunch**

15:00 – 17:00

**Excursion at Mining Museum**

17:00 – 17:30

**Coffee break**

17:30 – 18:00

**Presenting the conference results** (Conference hall)

*Уважаемые коллеги!*

*Приглашаем к сотрудничеству с рецензируемым научным журналом  
«Записки Горного института» всех специалистов,  
работающих в области освещаемых журналом дисциплин*

Рецензируемый научный журнал «Записки Горного института» издается Санкт-Петербургским горным университетом с 1907 года.

**Цель журнала** заключается в содействии развитию инновационных, фундаментальных и прикладных исследований в горно-геологических, технических и экономических науках, продвижению их результатов в национальное и международное научное, образовательное и экономическое пространство; повышению качества подготовки специалистов для горной промышленности и освоения минерально-сырьевого комплекса в соответствии с российской государственной стратегией и мировыми тенденциями развития науки и высшего профессионального образования.

**Периодичность издания** составляет 6 томов в год. Журнал выходит в печатной (подписной индекс в каталоге агентства «Роспечать» 18067) и электронной версиях (на сайте журнала <http://pmi.spmi.ru/> также представлен архив в открытом доступе).

**Журнал входит в:**

- наукометрическую базу данных Web of Science Core Collection в указателе научных журналов Emerging Sources Citation Index (ESCI);
- перечень ведущих рецензируемых научных изданий и журналов ВАК;
- международную базу данных GeoRef;
- российский индекс научного цитирования (РИНЦ);
- международный междисциплинарный каталог журналов открытого доступа DOAJ;
- научную электронную библиотеку КиберЛенинка.

С июня 2016 года всем статьям, издаваемым в журнале, **присваивается номер DOI.**

Все статьи, присланные для публикации, проходят рецензирование членами редакционной коллегии. После получения положительной рецензии статья публикуется на бесплатной основе.

С августа 2016 года журнал переводится на английский язык.

**Основные разделы журнала:**

- Геология
- Горное дело
- Нефтегазовое дело
- Металлургия и обогащение
- Электромеханика и машиностроение
- Геоэкология и безопасность жизнедеятельности
- Геоэкономика и менеджмент

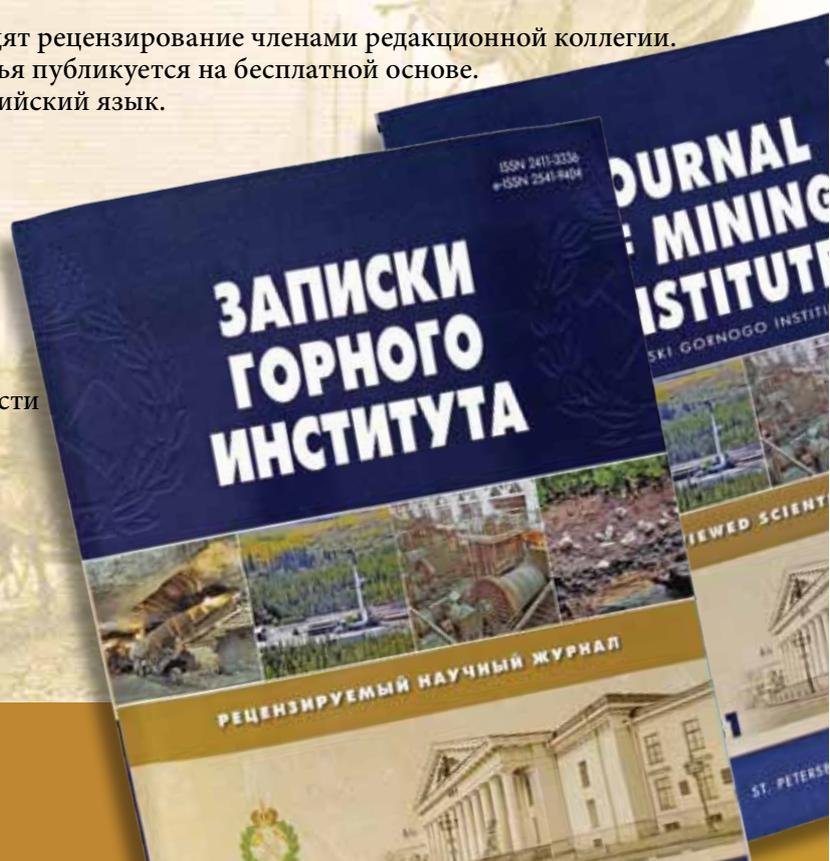
**Контакты:**

сайт журнала <http://pmi.spmi.ru/>

электронная почта [pmi@spmi.ru](mailto:pmi@spmi.ru)

телефон +7 812 328 84 82

**Web-page: [pmi.spmi.ru](http://pmi.spmi.ru)**





JOURNAL FOUNDER:  
SAINT-PETERSBURG  
MINING UNIVERSITY

# JOURNAL OF MINING INSTITUTE

ZAPISKI GORNOGO INSTITUTA

ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNAL  
PUBLISHED SINCE 1907

ISSN 2411-3336  
e-ISSN 2541-9404

*Dear Colleagues!*

*We invite you to cooperate with our peer-reviewed scientific  
«Zapiski Gornogo Instituta / Journal of Mining Institute».*

*All professionals working in the areas related to the journal scope are welcome!*

The Zapiski Gornogo Instituta /Journal of Mining Institute has been published since 1907 as a peer-reviewed scientific and scientific-educational edition in Saint-Petersburg Mining University.

The main goal of the Journal is to support the development of innovative, fundamental and engineering research in mining geology, technical and economic sciences and to implement achieved results in the fields of national and global science, education and economy; to improve the quality of mining engineering education for the goals of mining industry and mineral resources sector in accordance with the Russian state policy and worldwide trends in science and higher professional education.

The annual periodicity of publishing is 6 volumes per year. The journal is issued in printed (subscription index in «Rospechat» catalogue – 18067) and electronic versions (open access to journals archive is available at <http://pmi.spmi.ru/>).

#### **The journal is included into:**

- the scientometrical database Web of Science Core Collection in the Emerging Sources Citation Index (ESCI);
- the list of top peer-reviewed scientific editions and HAC journals;
- international data base GeoRef;
- Russian index of scientific citation (RISC);
- directory of open access journal DOAJ;
- scientific electronic library CyberLeninka.

Since June 2016 all published articles are indexed with DOI.

All the articles submitted for publication are reviewed by members of the editorial board.

After receiving a positive review, the article is published free of charge.

Since August 2016 the Journal articles are translated into English.

#### **Main journal sections:**

- Geology
- Mining
- Oil and gas
- Metallurgy and mineral processing
- Electromecanics and mechanical engineering
- Geoecology and occupational health and safety
- Geoeconomics and management

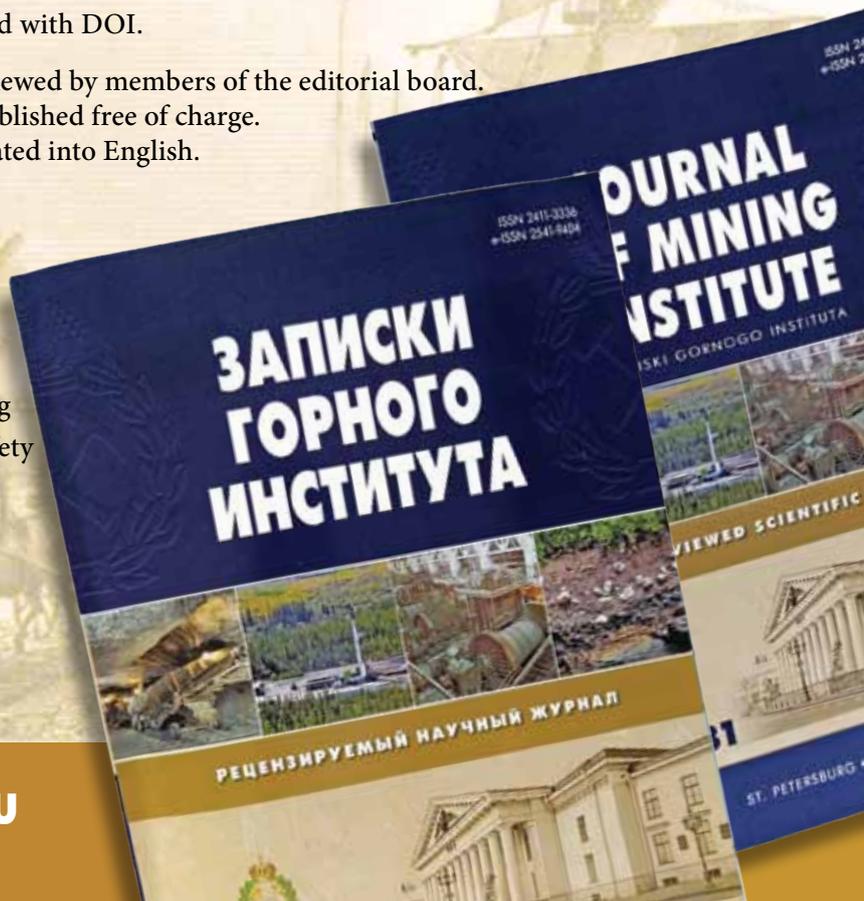
#### **Contacts:**

Journal website <http://pmi.spmi.ru/>

Email [pmi@spmi.ru](mailto:pmi@spmi.ru)

Phone + 7 812 328 84 82

**Web-page: [pmi.spmi.ru](http://pmi.spmi.ru)**





**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д.2

**SAINT-PETERSBURG MINING UNIVERSITY**

2, 21 Line, Saint-Petersburg, 199106, Russia

**WWW.SPMI.RU**