**16.05.2022**

**Список экспертов в области мониторинга устойчивости**

**I. Основные разработчики Правил обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов (рабочая группа ИПКОНА)**

| № п/п | ФИО, должность  | Компетенции  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Захаров Валерий Николаевич**Должность: - Директор [Института проблем комплексного освоения недр РАН](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D1%80_%D0%A0%D0%90%D0%9D) (с 2011 г.), ИПКОН РАНЧлен-кор. РАН, профессор, д. т.н. (с 2016 г.)E-mail: dir\_ipkonran@mail.ru | Разработчик методологических основ создания технологий разработки угольных и рудных месторождений подземным способом.Президент Российской Технологической платформы «Твердые полезные ископаемые», член экспертного совета РФФИ, секции при экспертном совете РНФ, заместитель председателя экспертного совета и членом комиссии по «Премиям Правительства РФ по науке и технике», член редколлегий научных журналов. |
| 2 | **Рыльникова Марина Владимировна**Должность: д.т.н., проф., главный научный сотрудник отдела Теории проектирования освоения недр ИПКОН РАНE-mail: rylnikova@mail.ru | Теория проектирования рудников, геотехнологические и геомеханические проблемы освоения недр, комбинированная геотехнология, открыто-подземная разработка, комбинация физико-технических и физико-химических процессов добычи, обоснование параметров геотехнологических процессов, комплексное освоение природных и техногенных георесурсов, ресурсосбережение и энерговопроизводство, переход к новому технологическому укладу Индустрии 4.0, геотехнологические риски, экспертиза промышленной безопасности. |
| 3 | **Есина Екатерина Николаевна** Есина Екатерина Николаевна**Должность:**к.т.н., доцент, ст.науч. сотрудник ИПКОН РАНE-mail: esina555@list.ru | Геомеханика, геомеханическое обеспечение нетрадиционных способов освоения недр |
| 4 | **Макаров Александр Борисович****Должность:**Главный консультант по геомеханике SRKConsulting (Россия ) Лтд., МоскваE-mail: abm51@mail.ru | Геомеханическое обоснование систем разработки и их параметров, управление геомеханическими процессами при подземной и комбинированной разработки рудных месторождений, измерение напряжений в массиве, определение его упругих и прочностных свойств, анализ и прогноз сдвижения и обрушения земной поверхности, определение мер охраны объектов на земной поверхности. |
| 5 | **Яницкий Евгений Брониславович****Должность:**Заместитель генерального директора по научной работе «ГЕОМИКС»E-mail: [yanez@geomix.ru](https://e.mail.ru/compose/?mailto=mailto%3ayanez@geomix.ru) | Геологическое и геомеханическое сопровождение горных работ, развитие функциональных возможностей ГГИС «ГЕОМИКС», проектирование объектов горнодобывающих и строительных предприятий. |
| 6 | **Качурин Николай Михайлович****Должность:**д.т.н. профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Президента РФ в области образования и премий Правительства РФ в области науки и техникиE-mail: ecology@tsu.tula.ru | Прогноз радоновой опасности и расчет количества воздуха для проветривания очистных участков по радоновому факторуТеплофизические процессы при подземной газификации бурого угля в фильтрационном каналеОбоснование геотехнологий комплексного использования угольных месторождений Подмосковного бассейна |
| 7 | **Зотеев Олег Вадимович****Должность:**Ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики и горного давления, ген. директор ООО «Инновационно-экспертный центр ИГД УрО РАН», докт. техн. наук, профессор, член уч. совета ИГД УрО РАН, член дисс. советов при ИГД УрО РАН и Магнитогорского государственного технического университетаE-mail: zoteev.o@mail.ru | Геомеханическое обеспечение горных работ применительно к скальным, насыпным и намывным массивам. |
| 8 | **Панжин Андрей Алексеевич****Должность:**К.т. н., ученый секретарь Института горного дела УрО РАН (с 2006 г.)Е-mail: panzhin@igduran.ru | Геомеханическое обоснование метода площадных инструментальных исследований сдвижений горных пород при разработке месторожденийПроцессы сдвижения при разработке месторождений открытым и подземным способами, реконструкции маркшейдерско-геодезического обоснования на горных предприятиях, современной геодинамики |
| 9 | **Бирючев Иван Владимирович****Должность:**Ведущий консультант по геомеханике SRK Consulting E-mail: | Геомеханическая оценка и обоснование проектных решений, определения параметров конструктивных элементов применяемых систем отработкиГеомеханическое моделированиеАвтор патентов:- Способ подземной разработки мощных рудных тел- Способ определения природных напряжений в массиве горных пород- Комплексный способ определения напряженно-деформированного состояния объектов геотехнологии |
| 10 | **Неугомонов Сергей Сергеевич****Должность:**доцент РМПИЕ-mail: ssn\_00@mail.ru | Перспективы применения композитных материалов при креплении горных выработок анкерной крепьюРазработка технологии механизированного крепления горных выработок методом «мокрого» набрызгбетонирования на подземных рудниках ОАО «Учалинский ГОК» |
| 11 | **Волков Павел Владимирович****Должность:**Доцент, кандидат технических наукE-mail: wolf1709@rambler.ru | Обоснование технологии выемки природно-техногенных запасов на границе карьеров при комбинированной разработке медноколчеданных месторожденийОбоснование параметров геотехнологических модулей при освоении запасов в приконтурных зонах карьеровПерспективы применения композитных материалов при креплении горных выработок анкерной крепьюТехнологии механизированного крепления горных выработок усиленной комбинированной крепью с использованием самозакрепляющихся анкеров и набрызгбетона наносимого способом «мокрого» набрызгбетонирования на подземных рудниках УралаРазработка технологии механизированного крепления горных выработок методом «мокрого» набрызгбетонирования на подземных рудниках ОАО «Учалинский ГОК» |

**II. Эксперты региональных научных центров**

| № п/п | ФИО, должность  | Компетенции  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Бахаева Светлана Петровна**д.т.н., профессор кафедры маркшейдерского дела и геологии Кузбасского технического университета (КузГТУ), заведующий научно-исследовательской лабораторией(Кемерово)E-mail: lubk@kuzstu.ru | Устойчивость бортов карьеров |
| 2 | **Брусило Владимир Александрович**Заместитель генерального директора ООО «АГМ Системы»(Краснодар)E-mail: brusilo.va@agmsys.ru | Использование беспилотных авиационных комплексов для обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов |
| 3 | **Гришин Александр Викторович**канд.техн. наук, доцент, генеральный директор ООО НВК «Горгеомех»(Москва)E-mail: grishin2480@mail.ru | Геомеханическое обеспечение при освоении недр |
| 4 | **Грищенков Николай Николаевич**д.т.н., проф., зав отделом сдвижения земной поверхности и защиты подрабатываемых объектов РАНИМИ(Донецк)E-mail: gringm@gmail.com | Мониторинг подрабатываемых территорий на угольных месторождениях |
| 5 | **Жабко Андрей Викторович**д-р техн. наук, заведующий кафедрой маркшейдерского дела Уральского государственного горного университета(Екатеринбург)E-mail: zhabkoav@mail.ru | Обеспечения устойчивости бортов карьеров (разрезов) и откосов отвалов |
| 6 | **Загибалов Александр Валентинович**кандидат геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии, научный руководитель, член ученого совета Научно-исследовательской лаборатории маркшейдерского дела ИРНИТУ(Иркутск)E-mail: azagibalov@yandex.ru | Деформации карьерных откосов с использованием современных средств измерений |
| 7 | **Кольцов Павел Викторович**к.т.н., заведующий лабораторией устойчивости бортов карьеров и сдвижения горных пород, отдела горной науки АО «Уралмеханобр» (Екатеринбург)E-mail: kpavel@umbr.ru kpavel1977@rambler.ru | Отработка месторождений открытым и подземным способом |
| 8 | **Лушников Вадим Николаевич**главный геомеханик ПАО Полюс(Москва)E-mail: lushnikovvn@polyuc.com | Геотехнические риски на карьерах |
| 9 | **Павлович Антон Анатольевич**Зав. лаб. устойчивости бортов карьеров Санкт-Петербургского горного университета(Санкт-Петербург)E-mail: pavlovich\_aa@pers.spmi.ru | Обоснования устойчивости бортов карьеров и откосов отвалов |
| 10 | **Парамонов Сергей Сергеевич** ученый секретарь, старший преподаватель кафедры геологии и маркшейдер­ского дела МИСиС(Москва)E-mail: pss@geo77.ru | Обеспечение безопасности открытых горных работ |
| 11 | **Патачаков Игорь Витальевич**канд. техн. наук Кафедра «Маркшейдерского дела»Генеральный директор ООО «СИБНИИГИМ»(Красноярск)E-mail: sibniigim@mail.ru | Сибирский институт горного и маркшейдерского дела на пике передовых геомеханических технологий и проектирования |
| 12 | **Рыбин Вадим Вячеславович**д.т.н., ведущий научный сотрудник КНЦ РАН(Апатиты)E-mail: v.rybin@ksc.ru | Мониторинг устойчивости бортов карьеров |
| 13 | **Сидоров Алексей Николаевич**Руководитель проектов IDS GeoRadar | Практическая реализация комплексных решений IDS GeoRadar на базе интерферометрических радаров и специализированного программного обеспечения на ведущих горнодобывающих предприятиях Российской Федерации |
| 14 | **Яковлев Дмитрий Владимирович**E-mail: yakdv@hotmail.com | Расчет устойчивости бортов разрезов |

**III. Основные разработчики Правил обеспечения устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых**

| № п/п | ФИО, должность  | Компетенции  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Айнбиндер И.И**(ООО «Геоэксперт») |  |
| 2 | **Ананин А.И**(ВНИИцветмет) |  |
| 3 | **Бирючев И.В**(SRK Consulting (Russia)) | Специфика оценки риска нарушения устойчивости подземных выработок  |
| 4 | **Бокий И.Б**(АК «АЛРОСА» ПАО) |  |
| 5 | **Вергнигор В.М**(«Главгосэкспертиза России») |  |
| 6 | **Волков П.В**(МГТУ им. Г.И. Носова) | Обеспечение устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых |
| 7 | **Гришин А.В**(ООО «Горгеомех») |  |
| 8 | **Демура В.Н**(АО «СУЭК») |  |
| 9 | **Дешковский В.Н**(ООО «ЕвроХим-Проект») |  |
| 10 | **Дудин А.А**(ООО «НИЦ-ИПГП РАНК) |  |
| 11 | **Есина Е.Н**(ИПКОН РАН) | Область научных интересов – Геомеханика, геомеханическое обеспечение нетрадиционных способов освоения недр.Обеспечения устойчивости горных выработок. |
| 12 | **Зотеев О.В**(ИГДУрО РАН) | Обеспечение устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов в различных горно- геологических и горнотехнических условиях.Мониторинг устойчивости бортов и уступов, карьеров, разрезов и откосов отвалов. |
| 13 | **Зубков А.А**(«Уралэнергоресурс») | Реконструкция и ремонт крепи, погашение и ликвидация подземных горных выработок  |
| 14 | **Калмыков В.Н**(МГТУ им.Г.И. Носова) | Тип и расчет параметров крепи  |
| 15 | **Каплунов Д.Р**Член-кор. РАН | Член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки и техники РФ, профессор, доктор технических наук. |
| 16 | **Качурин Н.М**(ТулГУ) | Структура и содержание норм ФНП по обеспечению безопасности работ при проведении капитальных подземных выработок |
| 17 | **Кисель А.А**(ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель») |  |
| 18 | **Козловский Е.Я** (ООО «ЕвроХим-Проект») |  |
| 19 | **Колпаков В.Б**(АО «Полиметалл Инжиниринг») |  |
| 20 | **Корчак П.А**(АО «Апатит») |  |
| 21 | **Кравчук Т.С** (АО ЮГК) |  |
| 22 | **Кулаков А.В**(АО «Апатит») |  |
| 23 | **Кулибаба С.Б**(ИПКОН РАН) |  |
| 24 | **Лаптева М.И**(АО «СУЭК») |  |
| 25 | **Ливинский И.А**(SRK Consulting (Russia)) |  |
| 26 | **Лысенко М.В**(ООО «НИЦ-ИПГП РАНК) | Обеспечение устойчивости подземных выработок при разработке угольных месторождений |
| 27 | **Макаров А.Б**(SRK Consulting (Russia)) | Геомеханика подземной разработки. Обратные расчеты в геомеханики. |
| 28 | **Массан В.В**(АО «Апатит») |  |
| 29 | **Морозов И.А**(ГИ УрО РАН) | Обеспечение устойчивости подземных выработок при разработке соляных месторождений |
| 30 | **Неугомонов С.С**(МГТУ им. Г.И.Носова) | Обеспечение устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых |
| 31 | **Никифорова И.Л**(ИПКОН РАН) |  |
| 32 | **Онуприенко В.С** (АО «Апатит») |  |
| 33 | **Панжин А.А**(ИГД УрО Ран) | Мониторинг состояния массива и устойчивости подземных выработок |
| 34 | **Пацкевич П.Г**(ИПКОРН РАН) |  |
| 35 | **Рожко А.А**(ООО «ЕвроХим-Проект») |  |
| 36 | **Сергунин М.П**(ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель») |  |
| 37 | **Собеневский А.Г**(ИПКОН РАН) |  |
| 38 | **Солуянов Н.О**(Digger Consulting) |  |
| 39 | **Спирин В.И**(SRK Consulting (Russia)) | Мониторинг и оценка рисков эксплуатации подземных выработок и нарущения их устойчивости  |
| 40 | **Стась Г.В** (ТулГУ) |  |
| 41 | **Степанов В.В**(АО «Апатит») |  |
| 42 | **Токсаров В.Н**(ГИ УрО РАН) | Обеспечение устойчивости подземных выработок при разработке соляных месторождений  |
| 43 | **Федотенко В.С**(ИПКОН РАН) |  |
| 44 | **Харинцев А.В**(ПАО «Уральский») |  |
| 45 | **Харисов Т.Ф**(ИГД УрО РАН) | Особенности обеспечения устойчивости очистных выработок и специальных камер |
| 46 | **Яницкий Е.Б**(ОАО «ВИОГЕМ») | Специфика изучения массива горных пород для обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, резервов и откосов отвалов  |