



Кандидат технических наук
Хмелинин Алексей Павлович

Хмелинин Алексей Павлович выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук ученым советом Института (результаты тайного голосования: за – 12, против – 1, недейст. – 0).

Хмелинин А.П., 1987 года рождения, кандидат технических наук (2014), специалист в области георадиолокации, научного приборостроения и натуральных методов измерения напряжений в массиве горных пород, автор и соавтор 43 научных работ, в том числе 1 монографии, 2 патентов РФ на изобретение и 1 патента РФ на полезную модель.

Основные научные результаты Хмелинина А.П.:

1. Совместно с коллективом лаборатории диагностики механического состояния массива горных пород выполнены исследования напряженно-деформированного состояния в железобетонной обделке подземных камер ФГУП «ГХК» ГК «Росатом» на основании результатов которых дано заключение об остаточном ресурсе эксплуатации подземных сооружений; определены действующие напряжения во вмещающем массиве горных пород на рудниках «Айхал», «Мир», «Интернациональный» АК "Алроса".

2. Разработаны: система геонавигации для ударно-вращательного бурения скважин в массивах горных пород с низкой и высокой электропроводностью; экспериментальный образец автономного измерительного блока (АИБ) автоматизированной системы контроля деформаций вмещающих пород и нагрузок на анкерную крепь подземных горных выработок, проведены натурные испытания работоспособности в АИБ условиях угольных шахт АО "СУЭК-Кузбасс".

3. Разработан способ определения напряженно-деформированного состояния массива горных пород методом параллельных скважин с применением метода георадиолокации для определения мест заложения измерительных скважин.

Хмелинин А.П. ведет большую научно-организационную работу: ученый секретарь Института с октября 2015 года, член Патентного совета ИГД СО РАН, член (с 2017 по 2019 гг.) и заместитель председателя (2020 г.) организационного комитета всероссийских конференций с международным участием «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли» и «Проблемы развития горных наук и горнодобывающей промышленности».

Государственных наград не имеет, награжден Почетной грамотой ИГД СО РАН (2014 г.).

А.П. Хмелинин являлся руководителем исследований, поддержанных грантами мэрии г. Новосибирска молодым ученым (2014 год), Президента РФ молодым кандидатам наук (2019-2020 гг.), а также ответственным исполнителем в ряде работ по хозяйственным договорам в интересах горнодобывающих предприятий (АК «Алроса», ФГУП «ГХК», Евраз-ЗСМК, АО «СУЭК-Кузбасс»).

Ученый секретарь, к.т.н.



А.П. Хмелинин

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук
Основные положения программы развития ИГД СО РАН на период с 2021 по 2030 годы
кандидата на должность директора к.т.н. Хмелинина Алексея Павловича

Миссия ИГД СО РАН: получение новых знаний о геологической среде, способах контроля и управления ее состоянием, являющихся фундаментальной базой для разработки безопасных ресурсосберегающих технологий освоения месторождений полезных ископаемых, служащих основой непрерывного развития горнодобывающих предприятий России.

Стратегическая цель научной деятельности Института заключается в формировании научно-технического и технологического базиса горнодобывающего комплекса Российской Федерации совместно с научными и научно-образовательными учреждениями России.

Исследовательская программа ИГД СО РАН на ближайшие 5 лет сформирована на основе принципа преемственности научной деятельности и включает в себя 5 научных проектов. Основными задачами реализации программы являются создание научного задела в области механики горных пород и построения комплексных систем геомеханического мониторинга, ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий добычи твердых полезных ископаемых, а также горного и строительного машиноведения с учетом мировой научной повестки (освоение ресурсов Арктики, цифровизация, роботизация, энергоэффективность, технологическая и экологическая безопасность), развитие исследовательской инфраструктуры, обеспечение эффективного управления финансовыми ресурсами.

Стратегические цели развития ИГД СО РАН:

1. Повышение качества проводимых фундаментальных исследований на основе развития кадрового потенциала, синхронизации исследовательской программы с мировыми трендами, а также включения Института в международные исследовательские сети и консорциумы.

2. Повышение востребованности результатов исследований и разработок Института у горнодобывающих предприятий РФ – двукратное увеличение объема внебюджетных средств от выполнения НИОКР в интересах промышленных партнеров ИГД СО РАН.

3. Омоложение научного коллектива на основе укрепления связей с ведущими вузами Новосибирска, Томска и Кузбасса, а также развития программ подготовки кадров в аспирантуре и докторантуре ИГД СО РАН.

4. Развитие издательской деятельности: включение журнала ФТПРПИ в Q1 базы данных Web of Science, а журнала ФПВГН – в перечень ВАК РФ и в индекс базы данных Scopus.

Достижение обозначенных стратегических целей развития возможно при консолидированной работе дирекции и научного коллектива с усилением роли Ученого совета и научного руководителя Института в решении важнейших научных, научно-организационных и кадровых вопросов.

Кооперация с российскими и зарубежными предприятиями будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- участие в реализации национального проекта «Наука» - включение в программу Стратегического академического лидерства путем создания консорциумов с ведущими вузами Сибири (НГУ, НГТУ, ТПУ, КузГТУ, СГУГиТ), горнодобывающими предприятиями (АК «Алроса», АО «СУЭК-Кузбасс», ГМК «Норильский никель», ЕВРАЗ-ЗСМК), институтами СО РАН (ИНГГ СО РАН, ИГМ СО РАН, ИГ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН); включение в сеть зеркальных инжиниринговых центров СПбПУ;

- создание под научным руководством ИГД СО РАН совместных с горнодобывающими предприятиями лабораторий на базе образовательных организаций, входящих в Горный научно-образовательный центр (лаборатории научного приборостроения, лаборатория цифровых геотехнологий);

- включение ИГД СО РАН в состав участников НОЦ «Кузбасс»;

- реализация программы перекрестных международных стажировок аспирантов и молодых ученых ИГД СО РАН в ведущих зарубежных исследовательских и образовательных учреждениях (Франция, Китай, Австралия, Болгария);

- организация международного исследовательского центра по механике горных пород на больших глубинах.

Проблема снижения среднего возраста научного коллектива может быть решена путем укрепления взаимодействия с вузами: развитие существующих базовых кафедр в СГУПС и НГАСУ, создание новых в НГУ, НГТУ и СГУГиТ; более активное включение ведущих ученых ИГД СО РАН в преподавательскую деятельность на базовых кафедрах; привлечение выпускников КузГТУ, ТПУ и СибГИУ в аспирантуру ИГД СО РАН.

Повышение качества проводимых фундаментальных исследований требует развития исследовательской инфраструктуры, которое включает в себя:

- инвентаризацию существующего научного оборудования и программного обеспечения, приобретение программных пакетов для математического моделирования геомеханических, физико-химических и геофизических процессов в массивах горных пород при ведении в них подготовительных и очистных работ, прототипов горных машин и горно-шахтного оборудования, а также обновление контрольно-измерительных приборов для выполнения лабораторных экспериментов;

- развитие научно-инженерного центра горных машин и геотехнологий (НИЦ): оснащение необходимым программным обеспечением, а также испытательными стендами и машинами для тестирования экспериментальных образцов разрабатываемой горно-шахтной техники;

- развитие экспериментальных мастерских: глубокая модернизация станочного парка, замена устаревших станков современными машинами с числовым программным управлением;

- развитие ЦКП ГГИ СО РАН: дооснащение прессовым и контрольно-измерительным оборудованием, необходимым для исследования физико-механических, физико-химических, деформационных и петрофизических свойств горных пород;

- развитие Читинского филиала ИГД СО РАН: увеличение штата научных сотрудников, оснащение исследовательским оборудованием и усиление взаимодействия с ЗабГУ для предоставления доступа сотрудникам ЧФ ИГД СО РАН к приборной базе ЗабГУ.

Для достижения стратегических целей развития Института необходимо устранение внутренних барьеров, существующих в настоящее время, путем:

- введения регламентов взаимодействия структурных подразделений при выполнении работ по грантам и хозяйственным договорам;

- внедрения электронного документооборота;

- обеспечения коллективного пользования научными подразделениями исследовательской инфраструктуры и научным оборудованием, в том числе, вычислительными мощностями;

- совершенствования системы оплаты труда работников Института в части выплат стимулирующего характера: расширение возможностей руководителей проектов НИР и заведующих лабораториями в назначении выплат стимулирующего характера, обеспечение достойного минимального гарантированного уровня оплаты труда для выпускников аспирантуры и молодых специалистов;

- ведения прозрачной кадровой политики, гарантирующей молодым специалистам карьерные лифты при защите диссертаций и участии в выполнении работ по грантам и хозяйственным договорам, а возрастным сотрудникам – гарантии сохранения рабочего места и достойного заработка при выполнении критериев эффективности научной деятельности.

Бюджет программы развития оценивается в размере 2,66 млрд. руб., в том числе около 400 млн. руб. потребуются на модернизацию научного оборудования, дооснащение ЦКП и НИЦ программным обеспечением и приборами, обновление станочного парка экспериментальных мастерских; 2,1 млрд. руб. на оплату труда научных работников (с учетом расширения штата исследователей до 150 человек); 60 млн. руб. на развитие Читинского филиала ИГД СО РАН, 25 млн. руб. на приобретение программного обеспечения и повышение квалификации сотрудников, 15 млн. руб. на реализацию программы стажировок, а также 60 млн. руб. на запуск базовых кафедр и совместных с горными предприятиями лабораторий.

Алексей Павлович Хмелинин

10.02.2021

ВЫПИСКА

из решения Ученого совета № 2 от 09.02.2021
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук

Из списочного состава Учёного совета - 15 человек (утверждённого приказами «Об утверждении состава Ученого совета ИГД СО РАН» № 29 от 29.04.2016 г., № 66 от 20.12.2019 г., № 12 от 21.04.2020 г., №26 от 29.09.2020 г.) на заседании присутствовали 14 человек (в том числе один член Ученого совета с правом совещательного голоса).

СЛУШАЛИ: Сообщение секретаря Ученого совета к.т.н. А.П. Хмелинина о кандидатах на должность директора ИГД СО РАН.

ВЫСТУПИЛИ: акад. РАН М.В. Курленя, д.т.н. А.А. Ордин, д.ф.-м.н., проф. А.Ф. Ревуженко, к.т.н. В.Д. Барышников, чл.-корр. РАН В.Н. Опарин.

Кандидатуры вносятся в список для голосования.

Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия.

Состав избранной комиссии:

Председатель: Кондратьев С.А.

Члены: Востриков В.И.;

Барышников В.Д.;

Русин Е.П.;

Неверов С.А.

Для проведения тайного голосования членам Учёного совета роздано 13 бюллетеней, при вскрытии урны в ней обнаружено 13 бюллетеней.

Результаты голосования по выдвижению на должность директора ИГД СО РАН Хмелинина Алексея Павловича: за 12; против 1; недействительных бюллетеней нет.

ПОСТАНОВИЛИ: На основании результатов тайного голосования от Ученого совета ИГД СО РАН выдвинутым кандидатом на должность директора считать: Хмелинина Алексея Павловича.

Председатель Ученого совета,
чл.-корр. РАН

В.Н. Опарин

Секретарь Ученого совета,
к.т.н.



А.П. Хмелинин