

**Протокол регистрации работ на конкурсе на соискание
Молодежной премии им. Л.А. Пучкова «AI в горном
деле и в горных науках»**

№ п/п	Название работы
1	Анализ применимости параметрических отношений в геолого-технологических исследованиях для решения задачи прогнозирования прихватов технологического инструмента
2	Систематизация возможностей и ограничений VLLM в архитектуре ПО SIAMS ИИ-Ассистент для микроанализа горных пород на примере песчаников и алевролитов томенской свиты Заозерной скважины 1 (Западная Сибирь)
3	Автоматизированная система гранулометрического анализа горной породы на конвейере обогатительной фабрики на основе глубокого обучения
4	Прогнозирование опорного давления впереди очистного забоя при формировании монтажной камеры на основе гибридной суррогатной модели машинного обучения
5	Применение методов машинного обучения для контроля технологических нарушений и прогнозирования пылевого загрязнения на морских терминалах перевалки сыпучих грузов
6	Интеграция языковых моделей с OLAP-кубами в горнодобывающей отрасли: практика создания ИИ-ассистента для семантического анализа производственных данных
7	Восстановление траектории горно-выемочной машины по данным бортовых датчиков расстояния
8	Сравнительный анализ детекторов RF-DETR и YOLOv11 для задачи распознавания горнотранспортной техники и персонала в условиях открытых горных работ
9	Развитие распределённой энергетики на горных предприятиях Арктической зоны РФ
10	Применение алгоритмов кластеризации для повышения точности восстановления геологических данных
11	Платформа CoreBase для унификации геолого-геохимических данных и применение машинного обучения в геологии горючих ископаемых: апробация на открытых данных шельфа моря Лаптевых
12	Обоснование экспертной системы ИИ мониторинга геомеханических характеристик пород для управления качеством продукции валунно-песчано-гравийных карьеров
13	Система интеллектуального мониторинга негативных факторов буровзрывных работ на угольных разрезах

14	Автоматизированное извлечение и контроль качества пространственных данных ООПТ из текстовых документов с применением LLM
15	Физико-информированный цифровой двойник техно-природной системы Тырныаузского горнорудного района (Кабардино-Балкарская Республика)
16	Цифровая типизация коллектора по форме кривых ГИС, пространственному положению и пластовой архитектуре
17	Определение параметров очистных камер на основе содержания полезного компонента в руде на месторождении «Джеруй»
18	Модель искусственного интеллекта для потоковой обработки сейсмических сигналов в действующих подземных рудниках Хибин
19	Применение нейронных сетей архитектуры iNetNetU-Net для интерпретации данных электротомографии
20	Разработка Physics-Informed Neural Network для прогнозирования рисков устойчивости хвостохранилищ на примере суперхранилища №3 Тырныаузского вольфрамо-молибденового комбината
21	Применение методов машинного обучения и обратного анализа для идентификации прочностных параметров массива по данным мониторинга устойчивости бортов карьеров
22	Оптимизация сборки баз данных полевых материалов на территории месторождений Куранахского рудного поля (Республика Саха (Якутия))
23	Определение оптимального значения порядка спектрального элемента при решении задачи полноволнового моделирования в сейсморазведке
24	Сравнительный анализ методов подсчёта объёмов горной массы с использованием цифровых моделей местности

Итого зарегистрированных уникальных заявок: 24

Председатель конкурсной комиссии

Молодежной научной премии им. Л.А. Пучкова

Петров Вадим Леонидович

д.т.н., профессор, проректор НИТУ МИСИС,
председатель Федерального учебно-методического объединения по УГСН «Прикладная геология,
горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»

(подпись)

Секретарь конкурсной комиссии

Амирова Роза Гасановна

(подпись)

17.06.2026