

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ НИР**  
**Института машиноведения, автоматики и геомеханики НАН КР**

| Годы      | Название проекта                                                                             | Руководитель проекта            | Раздел проекта                                                                                                                                                   | Исполнитель проекта, лаборатория          | Руководитель раздела проекта |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| 2023-2026 | Моделирование , оценка и мониторинг геомеханических процессов при освоении горных территорий | академик НАН КР Кожогуло в К.Ч. | Оценка устойчивости прибортового массива блочного строения и отвалов при открытой разработке нагорных рудных месторождений                                       | Геомеханика открытых горных работ         | д.т.н. Кожогуло в К.Ч.       |
|           |                                                                                              |                                 | Разработка методов, рекомендаций для эффективного и экологически безопасного освоения рудных полезных ископаемых Кыргызской Республики                           | Механика горных пород и массивов          | д.т.н. Тажибаев К.           |
|           |                                                                                              |                                 | Анализ рисков, мониторинг и прогнозирование опасных техногенных процессов при освоении горных территорий Кыргызстана                                             | Мониторинг и оценка геотехнических рисков | к.т.н. Торгоев И.А.          |
|           |                                                                                              |                                 | Разработка теоретических основ и методов комплексного освоения минеральных ресурсов Кыргызской Республики                                                        | Теория комплексного освоения недр         | к.т.н. Тажибаев Д.К.         |
|           | Механизмы переменной структуры, теория и расчет, направления возможных прикладных приложений | академик НАН КР Джуматаев М.С.  | Разработка и создание электромеханического молотка с кинематической развязкой ударного узла энергией удара 50 Дж                                                 | Теория механизмов и машин                 | д.т.н. Джуматаев М.С.        |
|           |                                                                                              |                                 | Разработка и создание опытного образца электромеханического молотка переносного типа с шарнирно-рычажным механизмом переменной структуры с энергией удара 200 Дж |                                           | д.т.н. Абдраимо в Э.С.       |
|           |                                                                                              |                                 | Разработка и создание стенда для экспериментальных исследований машин с механизмами переменной структуры                                                         |                                           | д.т.н. Джуматаев М.С.        |
|           | Исследование проблем грубости и бифуркаций                                                   | член-корр. НАН КР Оморов        |                                                                                                                                                                  | Синергетика и хаос динамических систем    | д.т.н. Оморов Р.О.           |

|               |                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
|               | слабо<br>формализуемы<br>х и<br>неформализуем<br>ых<br>синергетически<br>х систем                                                                                                                                       | Р.О.                                        |                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                               |
|               | Исследование<br>процессов<br>преобразовани<br>я и передачи<br>энергии в<br>электрических<br>сетях с<br>использование<br>м<br>возобновляемы<br>х источников<br>энергии                                                   | член-<br>корр.<br>НАН КР<br>Обозов<br>А.Дж. | Исследование и разработка<br>автономных систем<br>энергоснабжения на<br>возобновляемых источниках<br>энергии                                                                                                           | Возобновляе<br>мые<br>источники<br>энергии                | д.т.н.<br>Обозов<br>А.Дж.     |
|               |                                                                                                                                                                                                                         |                                             | Разработка интеллектуальной<br>информационной системы в<br>целях<br>автоматизации процессов в<br>электрических сетях                                                                                                   | Автоматизир<br>ованные и<br>информацио<br>нные<br>системы | д.т.н.<br>Оморов<br>Т.Т.      |
|               |                                                                                                                                                                                                                         |                                             | Разработка методов<br>исследования и обеспечения<br>динамической устойчивости<br>ЭЭС Кыргызстана при<br>взаимодействии с<br>распределенными<br>энергокомплексами с ВИЭ,<br>функционирующими в микро-<br>сетевом режиме | Оптимальны<br>е и<br>цифровые<br>системы<br>управления    | д.т.н.<br>Бакасова<br>А.Б.    |
|               | Разработка<br>методов и<br>средств для<br>комплексного<br>мониторинга<br>геоэкологическ<br>ого состояния<br>природноантро<br>погенных<br>систем на<br>урбанизирован<br>ных<br>территориях в<br>Кыргызской<br>Республике | д.т.н.<br>Брякин<br>И.В.                    | Разработка функционального<br>инструментария для систем<br>геотехнического<br>мониторинга                                                                                                                              | Информацио<br>нно-<br>измерительн<br>ые системы           | д.т.н.<br>Брякин<br>И.В.      |
|               |                                                                                                                                                                                                                         |                                             | Разработка цифровых<br>технологий с распределенной<br>обработкой данных                                                                                                                                                | Распределен<br>ные системы<br>обработки<br>информации     | д.т.н.<br>Лыченко<br>Н.М.     |
|               |                                                                                                                                                                                                                         |                                             | Разработка и исследование<br>способов установления<br>поперечной циркуляции в<br>открытом турбулентном<br>потоке воды на<br>криволинейных участках<br>каналов и русел рек                                              | Информацио<br>нно-<br>измерительн<br>ые системы           | д.т.н.<br>Пресняков<br>К.А.   |
|               | Разработка<br>технических<br>средств для<br>механизации<br>посевно-<br>посадочных<br>работ овощных<br>и ягодных<br>культур                                                                                              | к.т.н.<br>Касымбек<br>ов Р.А                |                                                                                                                                                                                                                        | Инновацион<br>ная аграрная<br>техника и<br>технологии     | к.т.н.<br>Касымбеко<br>в Р.А. |
| 2023-<br>2028 | Разработка<br>самоходной<br>буровой                                                                                                                                                                                     | д.т.н.<br>Султанал<br>иев Б.С.              |                                                                                                                                                                                                                        | Бурильные<br>машины                                       | к.т.н.<br>Анохин<br>А.В.      |

|  |                                                                              |  |  |                                               |                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------|----------------------|
|  | установки для бурения взрывных скважин на базе гусеничного шасси экскаватора |  |  | Силовые импульсные системы                    | д.т.н. Ураимов М.    |
|  |                                                                              |  |  | Камнедобывающие комплексы                     | к.т.н. Эликбаев К.Т. |
|  |                                                                              |  |  | Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика | к.т.н. Мелис уулу Д. |