

**СОГЛАСОВАНО:**

Заказчик проектной задачи - партнер  
(предприятие)

Директор МПТИ (ф) СВФУ

Семёнов А. С.

29 апреля 2024г.

М.П.

## **ОТЧЕТ**

### **ПРОГРАММА "СИРИУС.ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ"** **2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Название проекта: Конструирование приборов и разработка интеллектуальных производственных технологий добычи и переработки кимберлитовых руд в условиях Крайнего Севера

Номер проекта 100220230514326039

Заказчик проектной задачи – партнер: ФИЛИАЛ ФГАОУ ВО "СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.К. АММОСОВА" СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СВФУ

Научный консультант (представитель партнера): **Интогарова Татьяна Ивановна**, доцент кафедры Горное дело, кандидат технических наук

Студент-наставник: **Власов Андрей Сергеевич**, Политехнический институт (филиал) Северо-Восточного Федерального университета, 4 курс, Горное дело, группа С-ГД2-20(ОПИ) 89834125525, [andreyvlasov2000@mail.ru](mailto:andreyvlasov2000@mail.ru)

Список участников проекта:

1. **Слизков Евгений Владимирович**; 7 класс; МАОУ СОШ №12 г. с углубленным изучением английского языка" муниципального образования "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия); 14 Республика Саха (Якутия)
2. **Агеенко Кира Максимовна**; 7 класс; МАОУ СОШ №12 г. с углубленным изучением английского языка" муниципального образования "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия); 14 Республика Саха (Якутия)
3. **Бархунова Людмила Александровна**; 7 класс; МАОУ СОШ №12 г. с углубленным изучением английского языка" муниципального образования "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия); 14 Республика Саха (Якутия)
4. **Мамаева София Михайловна**; 7 класс; МАОУ СОШ №12 г. с углубленным изучением английского языка" муниципального образования "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия); 14 Республика Саха (Якутия)
5. **Комиссаров Роман Александрович**; 8 класс; МАОУ СОШ №65 г. Тюмень; 72 Тюменская область
6. **Маргынченко Артур Евгеньевич**; 11 класс; МАОУ "лицей технический" г. Владивостока; 25 Приморский край

## Результативность проекта:

### Количественные результаты:

Индикаторы	Выполнение показателей, кол-во	Наименование	Подтверждающие документы (выходные данные) *
Участие в конференциях-конкурсах	6	III Международная научно-практической конференция «Наука и разработки Северу»	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Слизков Евгений Владимирович – диплом участника 1 степени</li><li>2. Агеенко Кира Максимовна – диплом участника 2 степени</li><li>3. Бархунова Людмила Александровна - диплом участника 2 степени</li><li>4. Мамаева София Михайловна - диплом участника 3 степени</li><li>5. Комиссаров Роман Александрович - диплом участника 3 степени</li><li>6. Мартыненко Артур Евгеньевич - диплом участника 3 степени</li></ol>
Научные публикации			
Правовые охраняемые документы на результаты интеллектуальной деятельности			

\* подтверждающие документы прилагаются в приложении к отчету. Без подтверждающих документов, отчет не принимается.

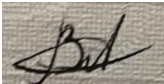
### Качественные результаты:

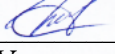
Проведён анализ программного обеспечения для создания САР, изучены подготовительные процессы в обогащении полезных ископаемых, определены числовые параметры моделей, исходя из режимных значений работы комплекса и его размеров, согласно техническим характеристикам оборудования. Рассчитаны передаточные функции двигателя, которая представляет интегрирующее звено с постоянной времени, передаточная функция частоты вращения привода, передаточная функция ленты конвейера. Создана система автоматического регулирования на основе программного обеспечения SimInTech.

Проект завершен, основные результаты проекта были заслушаны в рамках III-й международной научно-практической конференции «Наука и инновационные разработки –

Северу» 08-09- апреля 2024г., XXIX Международной научно-практической конференции "Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья" 04-05 апреля 2024.

Студент-наставник трудоустроен на период прохождения практики в АК «АЛРОСА» (ПАО).

Студент-наставник:  / Власов А.С.  
подпись

Научный консультант (представитель партнера):  / Интогарова Татьяна Ивановна, доцент кафедры Горное дело МПТИ (ф) СВФУ

Дата: «29» апреля 2024 г.

Подтверждающие документы

1. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Слизков Евгений Владимирович, диплом участника 1 степени



2. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Комиссаров Роман Александрович, диплом участника 2 степени



3. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Мартыненко Артур Евгеньевич, диплом участника 3 степени



4. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Мамаева София Михайловна, диплом участника 2 степени



5. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Агеенко Кира Максимовна, диплом участника 2 степени



6. Награда международная на территории РС (Я). III Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки-Северу». Бархунова Людмила Александровна, диплом участника 2 степени



