

Кыргызский Государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени академика У. Асаналиева

П А С П О Р Т

УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - Спектральный анализ

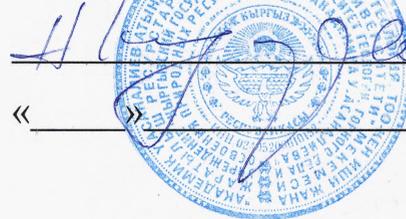
№ 39



Ответственный за кабинет: Трубин А.Т.

« Утверждаю»

Проректор по УР



ПЛАН РАБОТЫ

Кабинета-лаборатории № 39

На 2019/2020 учебный год

Заведующий спектральной лаборатории:

Трубин Александр Тимофеевич

Рассмотрен и принят на заседании

предметно- цикловой комиссии

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2019г.

Председатель ПЦК

П А С П О Р Т

УЧЕБНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

№ 39

1. Заведующая музея: - **Трубин Александр Тимофеевич**
2. Площадь кабинета – **30 м²**
3. Число посадочных мест: **1**
4. Преподаватели, работающие в кабинете: профессор **Кабаев. О.Д.**, преподаватель **Кметь Л.В.**, **Байтукенова Н.О.**
5. Перечень нормативных и методических документов - **на кафедре**
6. Сведения об эталонах и контрольных образцах - **образцы хранятся в шкафах и на полках**
7. Реализуемые дисциплин, разделы модулей: **« Лабораторные методы исследования руд», «Петрография, петрология», «Литология». «Кристаллография, минералогия»**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Трубин Александр Тимофеевич – зав. лаборатории - спектрального № 39

- профессор Кабаев О.Д., Кметь Л.В., Байтукенова Н.О. и др.

1. Дата организации кабинета - 1953 год. Переделан 1990 г.

2. План работы кабинета

3. Перечень УМК – находится на кафедре

4. План эвакуации студентов и преподавателей – Приложение №2

5. Журнал учета инструктажей по технике безопасности – журнал (11-1-26)

2. ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА ЛАБОРАТОРИИ - ШЛИФОВАЛЬНОЙ

№ п/п	Наименование имущества	Количество	Инвентарный номер
МЕБЕЛЬ			
1.	Стул	1	
2.	Стол	3	
3.	Шкаф	1	
3. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ			
1	Спектрограф ДФС-8	1	670012
2.	Спектрограф - ИСП- 30	1	84
3.	Спектрограф ДСП-1	1	622456
4.	Весы порционные ВТ-500	1	
5.	Микрофотометр МД-100	1	
6.	Весы аналитические	1	

7.	Блок № 1		013/7726
----	----------	--	----------

4. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЕ

Наборы и коллекции

3. Эталоны горных пород
4. Образцы для проведения спектрального анализа

5. ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

№п.п	№ лаб. Раб.	Группа	Предметы и время проведения лабораторных работ
1.		ПГ(Г)-1-19	«Общая геология»
2.		ПГ(Г)-1-18	«Кристаллография, минералогия»
3.		Г-1-17	»«Петрография, петрология»
4.		Г-1-16	«Литология»
5.		Г-1-17	«Промышленные типы МПИ»
6.		Г-1-16	«Лабораторные методы исследования руд»
7.		Г-1-15	«Геология полезных ископаемых Тянь-Шаня»

6. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

1. «Техника и практика спектроскопии»
2. «Таблица спектральных линий»
3. « Практикум по стрескопии"»

7.	Блок № 1		013/7726
----	----------	--	----------

4. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЕ

Наборы и коллекции

3. Эталоны горных пород
4. Образцы для проведения спектрального анализа

5. ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

№п.п	№ лаб. Раб.	Группа	Предметы и время проведения лабораторных работ
1.		ПГ(Г)-1-19	«Общая геология»
2.		ПГ(Г)-1-18	«Кристаллография, минералогия»
3.		Г-1-17	»«Петрография, петрология»
4.		Г-1-16	«Литология»
5.		Г-1-17	«Промышленные типы МПИ»
6.		Г-1-16	«Лабораторные методы исследования руд»
7.		Г-1-15	«Геология полезных ископаемых Тянь-Шаня»

6. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

1. «Техника и практика спектроскопии»
2. «Таблица спектральных линий»
3. « Практикум по стрескопии"»

ПОЛОЖЕНИЕ

О лаборатории спектрального анализа

Лаборатория является учебно – вспомогательным звеном кафедры «Геология полезных ископаемых».

Основными задачами лаборатории является:

1. Проведение спектральных анализов руд минералов и экологических проб для выполнения работ студентов и сотрудников кафедры.
2. Проведение ознакомительных занятий по анализу геологических проб методом эмиссионного спектрального анализа.
3. Все данные анализа выносятся на таблицу № 2

Таблица 2.2

Краткие характеристики некоторых методик атомно-эмиссионного спектрального анализа ферросплавов и руд способом брикетирования

Материал	Связующие добавки, массовое соотношение «проба : связующие»	Определяемые компоненты	Источники возбуждения спектров	S_r	Литература
Ферромарганец	Порошок железа, 1:1	C Si P	Высоковольтная искра Высоковольтная искра Дуга переменного тока	0.02 0.03 0.044	[37]
Ферросилиций	Порошки графита и оксида меди, 1 : 1 : 1	Al	Высоковольтная искра	-	[38]
Ферросилиций	Порошки железа и графита	Al	Не указано	-	[39]
Ферросилиций	Порошок меди, 3 : 7	Si* Mn Al	Высоковольтная искра Высоковольтная искра Высоковольтная искра	0.025 0.04 0.04	[8]
Ферротитан	Порошок меди, 1 : 1 Порошок алюминия, 1 : 1	Ti* Si Al Cu	Высоковольтная искра Высоковольтная искра Высоковольтная искра Высоковольтная искра	0.013- 0.02	[40]
Хромовая руда	Медный порошок, 1 : 3	Cr ₂ O ₃ * Al ₂ O ₃ * SiO ₂ * FeO* MgO*	Высоковольтная искра Высоковольтная искра Высоковольтная искра Высоковольтная искра Высоковольтная искра	0.02 0.07 0.08 0.05 0.05	[8]

Примечание: * - матричный компонент, S_r - относительное стандартное отклонение результатов измерений, прочерк - отсутствие данных.

«Согласовано»
Гос. инспектор по ЭиТБ
Исмаилов Д.А.
« _____ » _____ 2014г.



ИНСТРУКЦИЯ о мерах пожарной безопасности

Каждый сотрудник (работник) независимо от занимаемой должности обязан знать строго выполнять правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару. Основные причины пожаров на предприятиях - неосторожное обращение с огнем, оставленные без присмотра электроприборы, проведение нарушениями требований правил пожарной безопасности огневых, строительных и других пожароопасных работ, курение в не установленных местах, использование легковоспламеняемых веществ, нарушение технологий и т. п.

Содержание зданий, помещений

В помещении запрещается:

- хранить и применять горючие жидкости, взрывчатые вещества, баллоны с газами и др.;
- использовать электронагревательные приборы;
- эксплуатировать провода электроприборов с поврежденной изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, вилками и прочим электрооборудованием;
- обертывать (накрывать) светильники, бытовые приборы бумагой, тканью и другими горючими материалами;
- применять открытый огонь;
- курить в помещении;
- оставлять без наблюдения включенную в сеть радиоэлектронную аппаратуру, ПЭВМ, оргтехнику, бытовую технику;
- пользоваться неисправной или незаземленной аппаратурой;

По окончании работы необходимо обесточить все электроприборы и осмотреть помещения на наличие признаков возгорания. При наличии в помещении выделенной сети электропитания для ПЭВМ, необходимо выключить автомат питания в распределительном щите.

Порядок действий при пожаре

Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения обязан:

- немедленно сообщить по телефону в **пожарную охрану 101** (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию);
- принять меры по эвакуации людей, материальных ценностей;
- принять меры по тушению пожара.

До прибытия пожарного подразделения руководитель предприятия обязан:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, ответственного дежурного по объекту;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя все средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты;
- при необходимости отключить электроэнергию или выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны;
- организовать оказание первой медицинской помощи.

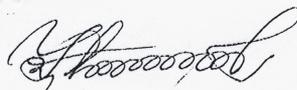
По прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия обязан:

- проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара;
- организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Ответственный за противопожарное состояние помещения обязан:

1. Следить за соблюдением в помещении установленного противопожарного режима;
2. Не допускать к работе сотрудников, не прошедших инструктажа по соблюдению мер пожарной безопасности;
3. Разъяснять сотрудникам правила пожарной безопасности и порядок действия в случае загорания или пожара;
4. Следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технологического оборудования и принимать немедленно меры к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару;
5. Осуществлять ежедневный осмотр помещений, следить за отключением электрогазового хозяйства, а также за уборкой помещения от горючих материалов и отходов после окончания рабочего дня;
6. Следить за исправным содержанием и постоянной готовностью к действию имеющихся средств пожаротушения;
7. При возникновении пожара **сообщить в пожарную охрану тел. 101** и до прибытия пожарной команды организовать его ликвидацию имеющимися силами и средствами пожаротушения.

Инженер по ОТ и ТБ



Абдырахманов К.А.

Инспектор ГЗ



Касымбек к. Г.