

**Московский государственный университет
путей сообщения (МИИТ)
Кафедра «Химия и инженерная экология»**

Группа _____ Студент _____
(ФИО студента, дата выполнения)

Преподаватель Иванова М.А. Отчёт принят _____
(ФИО преподавателя) (Подпись преподавателя, дата)

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Качественный анализ воды и водных растворов: обнаружение анионов

1. Цель работы:

Освоение химических методов качественного анализа вод и водных растворов на предмет содержание в них анионов.

2. Необходимые средства

Посуда: пробирки, капельницы.

Реактивы:

1. Растворы, NaCl , AgNO_3 , HNO_3 , Na_2CO_3 , BaCl_2 , Na_2SO_4 , Na_3PO_4 , магнезиальная смесь ($\text{MgCl}_2 + \text{NH}_4\text{Cl} + \text{NH}_4\text{OH}$), HCl , $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$.

3. Результаты анализа

Исследуемая проба: _____

№ п/ п	Открывае- мый ион	Специфический реагент	Специфическая реакция	Аналитич- еский признак	Вывод о наличи- и иона в пробе (+/-)

4. Выводы

Подпись студента