

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

Факультет физики

Лабораторная работа

«Окислительно-восстановительные реакции; Синтез
наночастиц $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{F}_2$ »

Работу выполнил студент 3 курса
Захаров Сергей Дмитриевич



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Москва
19 сентября 2020

Содержание

1. Свойства переходных металлов и их соединений	2
1.1. Опыт 1: Окислительно-восстановительные свойства соединений хрома III	2
1.1.1. Реактивы и оборудование	2
1.1.2. Порядок выполнения опыта	2
1.2. Опыт 2: Равновесие "хромат-дихромат" и его зависимость от кислотности среды .	2
1.2.1. Реактивы и оборудование	2
1.2.2. Порядок выполнения опыта	2

1. Свойства переходных металлов и их соединений

1.1. Опыт 1: Окислительно-восстановительные свойства соединений хрома III

1.1.1. Реактивы и оборудование

- Растворы: $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$, NaOH (1M), H_2O_2 (3%), NaClO
- Пробирки
- Держатель для пробирки
- Спиртовка

1.1.2. Порядок выполнения опыта



1.2. Опыт 2: Равновесие "хромат-дихромат" и его зависимость от кислотности среды

1.2.1. Реактивы и оборудование

- Растворы: NaOH (1M), H_2SO_4 (1M)
- Пробирки

1.2.2. Порядок выполнения опыта

