

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский химико-технологический университет имени Д.И.  
Менделеева»

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

### Серментация частиц

Выполнил студент группы КС-36: Золотухин Андрей Александрович

Ссылка на репозиторий: [https://github.com/  
CorgiPuppy/  
big-data-labs](https://github.com/CorgiPuppy/big-data-labs)

Принял: Зубов Дмитрий Владимирович

Дата сдачи: 05.06.2025

Москва  
2025

# Оглавление

Описание задачи . . . . .	1
Исходные данные . . . . .	1
Описание метода/модели . . . . .	2
Выполнение задачи . . . . .	3
Подготовительные данные . . . . .	4
Результаты . . . . .	8

# Описание задачи

## Исходные данные

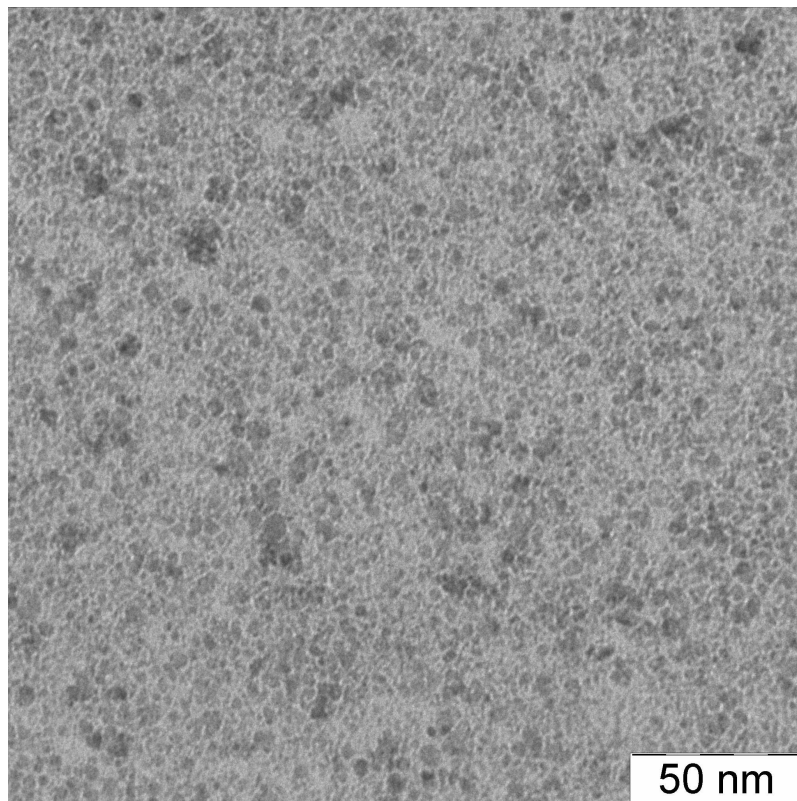


Рис. 1: Снимок 5

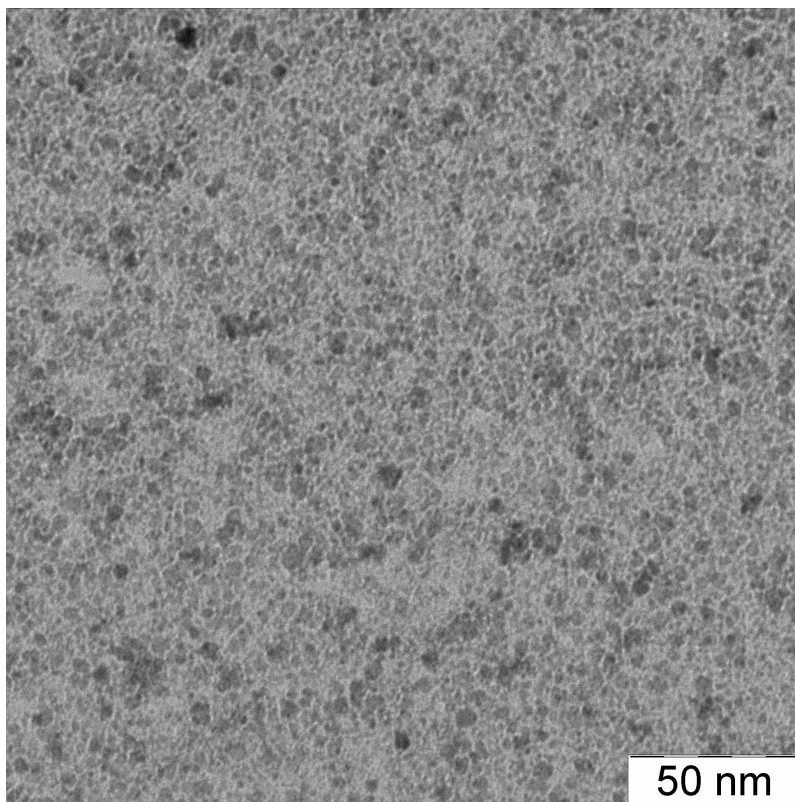


Рис. 2: Снимок 6

## Описание метода/модели

## Выполнение задачи

## Подготовительные данные

### Valid Dataset

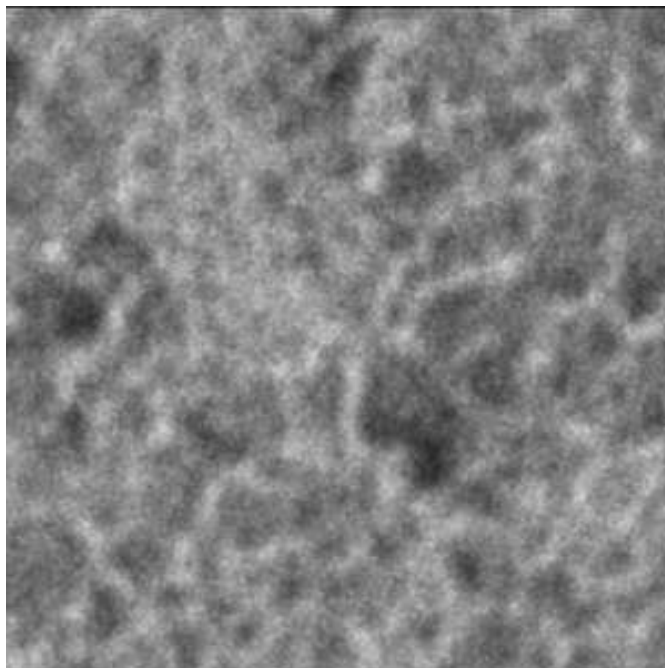


Рис. 3: Вырезанное из снимка 6 изображение 300 на 300 пикселей

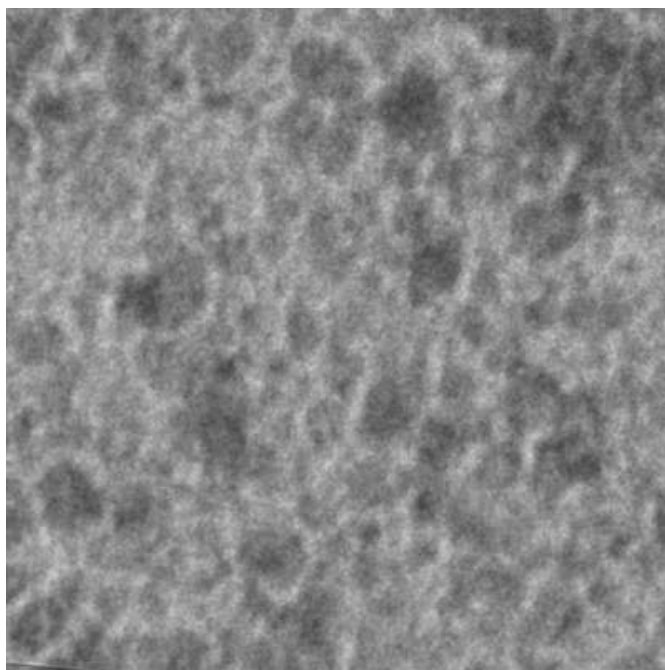


Рис. 4: Вырезанное из снимка 6 изображение 400 на 400 пикселей

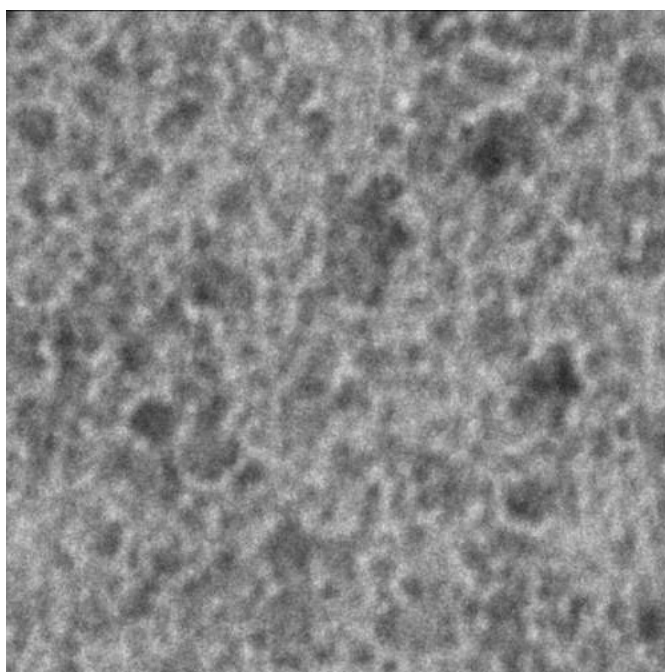


Рис. 5: Вырезанное из снимка 6 изображение 500 на 500 пикселей

## Test Dataset

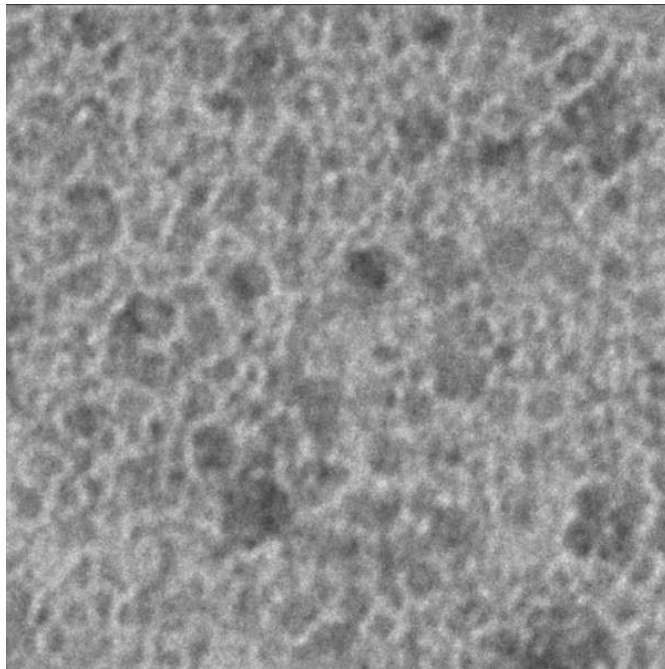


Рис. 6: Вырезанное из снимка 5 изображение 601 на 601 пикселей



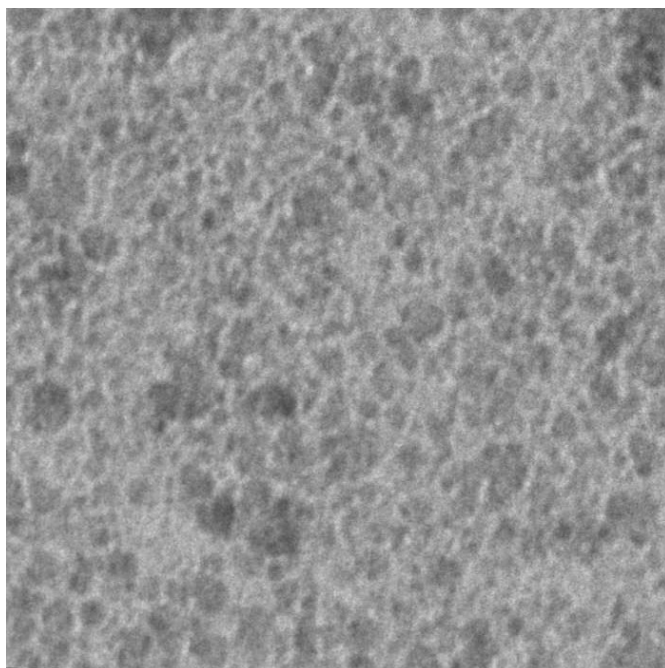


Рис. 7: Вырезанное из снимка 5 изображение 700 на 700 пикселей

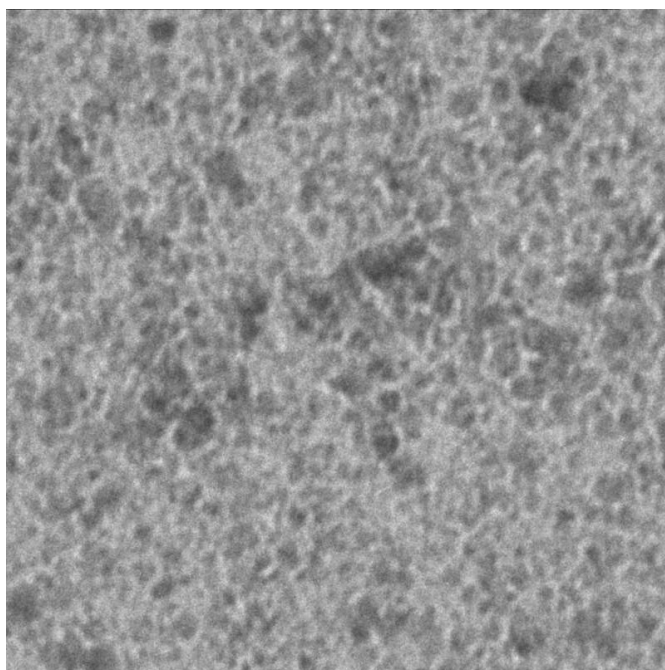


Рис. 8: Вырезанное из снимка 5 изображение 801 на 801 пикселей

## Train Dataset

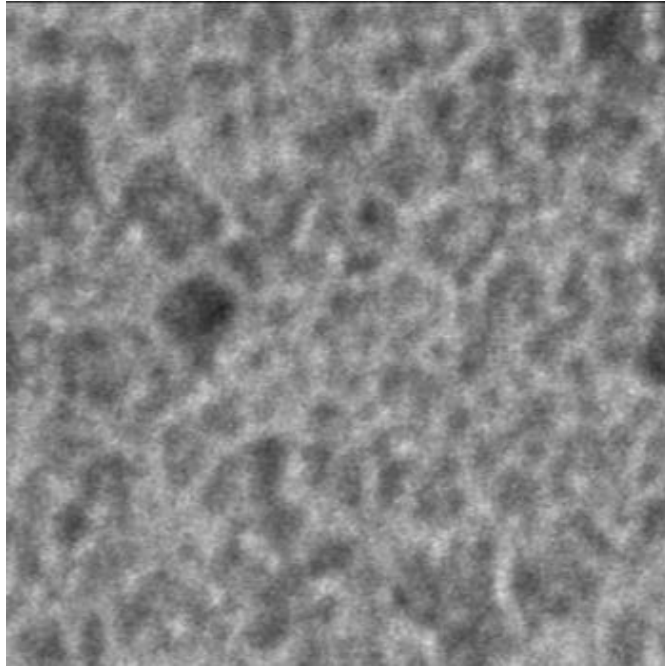


Рис. 9: Вырезанное из снимка 6 изображение 350 на 350 пикселей

## Результаты

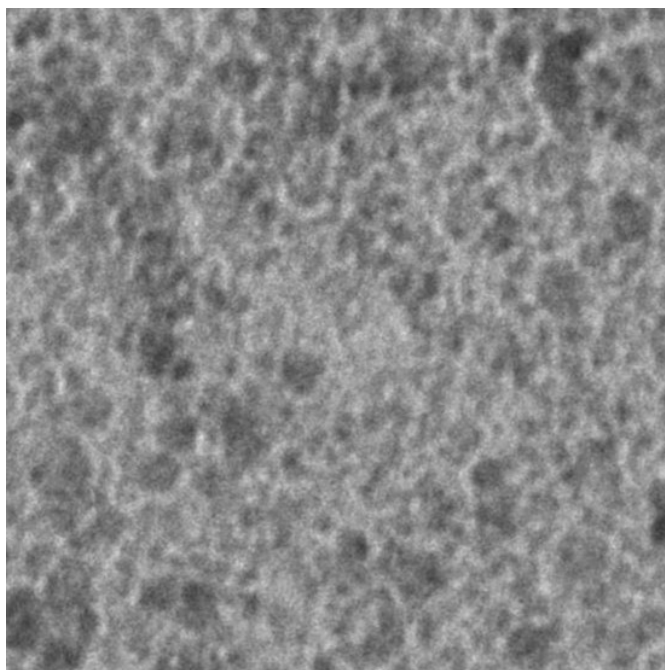


Рис. 10: Вырезанное из снимка 6 изображение 551 на 551 пикселей

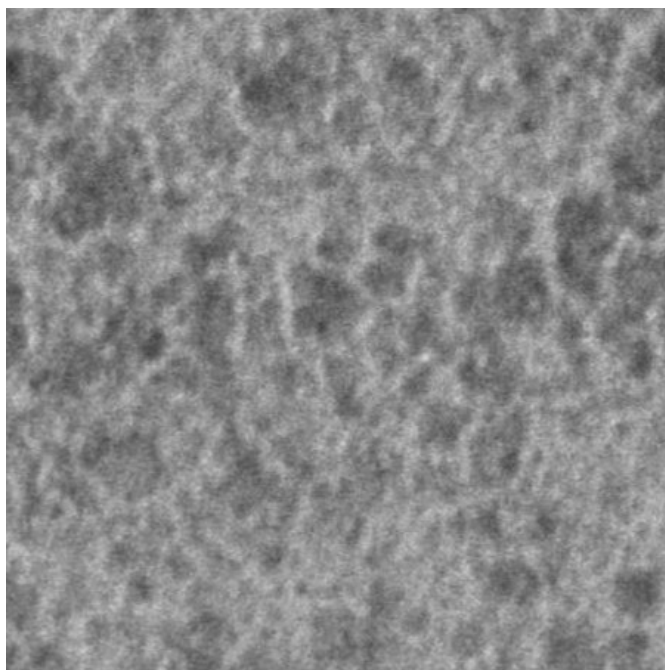


Рис. 11: Вырезанное из снимка 6 изображение 451 на 451 пикселей

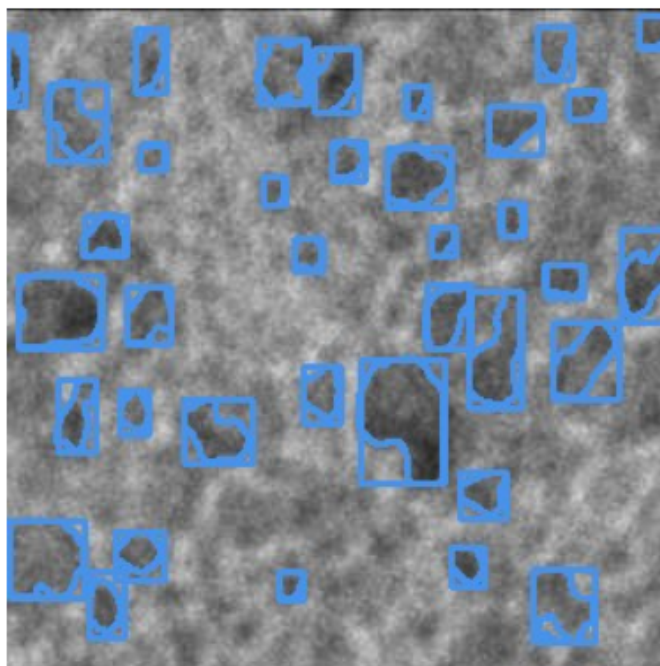


Рис. 12: Результат вырезанного из снимка 6 изображение 300 на 300 пикселей

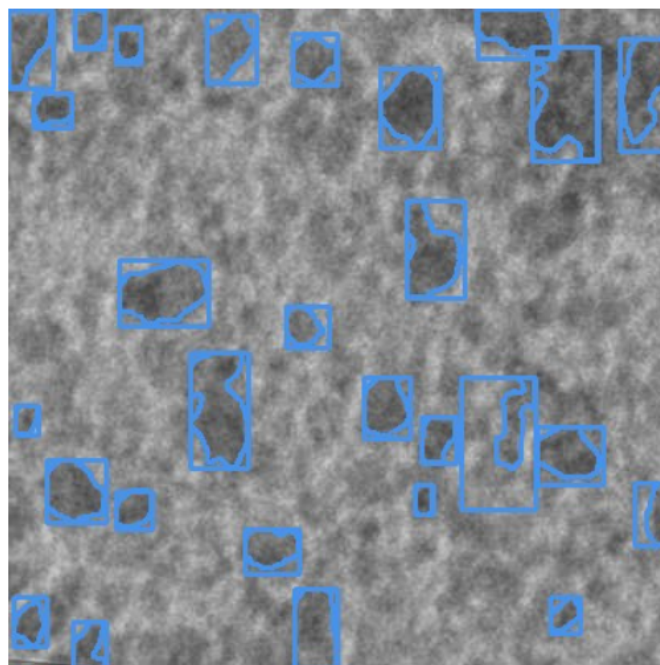


Рис. 13: Результат вырезанного из снимка 6 изображение 400 на 400 пикселей

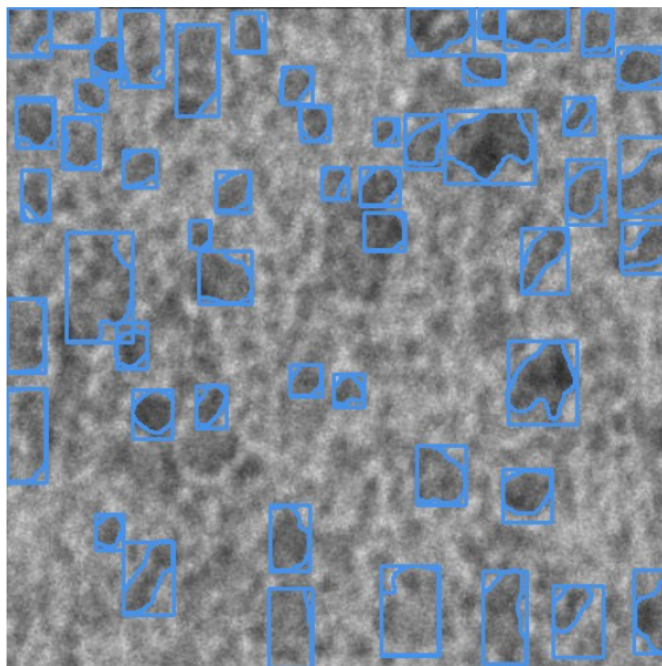


Рис. 14: Результат вырезанного из снимка 6 изображение 500 на 500 пикселей

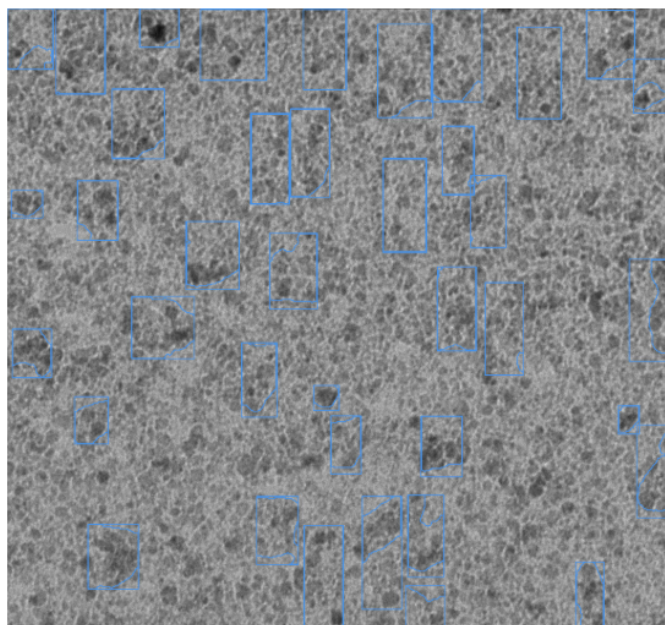


Рис. 15: Результат снимка 6