

ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ ("ФТИЭМ")

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Санкт-Петербургский Институт Машиностроения (ПИМаш),

Научный руководитель лаборатории:

д.т.н., Профессор, **Скотникова Маргарита Александровна**

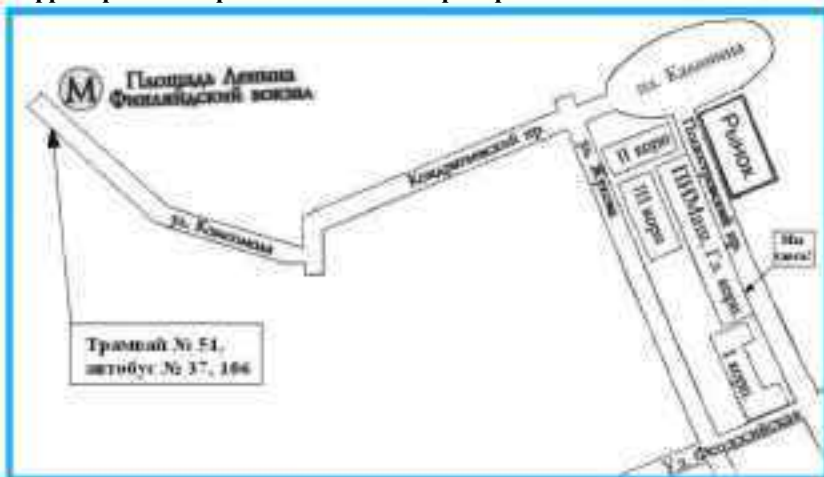
Дом. ☎ Тел. +7(812)531-16-35. Дом. E-mail: Skotnikova@mail.ru

<http://www.elmic.narod.ru>

Заведующий лабораторией: **Крылов Николай Александрович.**

Раб. ☎ +7(812)540-58-37 (доб.266). Раб. E-mail: Elmic@narod.ru

Территориальное расположение лаборатории:



Санкт-Петербург,
195197,
Полуостровский пр.,
дом 14,
Главное здание
ПИМаш,
(I этаж), а. 147(а-д)

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

- 1.1 Напыление металлических плёнок с помощью ВУПа
- 2.1 Обработка методик препарирования образцов для электронно-микроскопических исследований (металлических, порошковых, лаковых и угольных слепков)
- 3.0 Исследование тонкой структуры материала 1 состояния (5-6 образцов) с помощью **просвечивающего электронного микроскопа**: просмотр, фотографирование тонкой структуры проявление и печать фотоматериалов:
 - 3.1 - на репликах
 - 3.2 - на фольгах
- 4.0 Проведение анализа структур с помощью специально разработанных в лаборатории **программ для персональных компьютеров**:
 - 4.1 - получение и расшифровка электронограмм с использованием IBM
 - 4.2 - расшифровка фазового состава с применением темнопольного исследования
- 5.1 - Фрактографическое исследование поверхности образцов с помощью **растрового электронного микроскопа**
- 6.1 - Проведение фотосъёмки и анализ изображения на **оптических микроскопах**
- 7.1 - Проведение измерений микротвёрдости
- 8.1 - Проведение аналитического взвешивания образцов
- 9.1 - Проведение термической обработки образцов материалов