Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
Физтех-школа аэрокосмических технологий
Кафедра перспективных технологий для систем безопасности

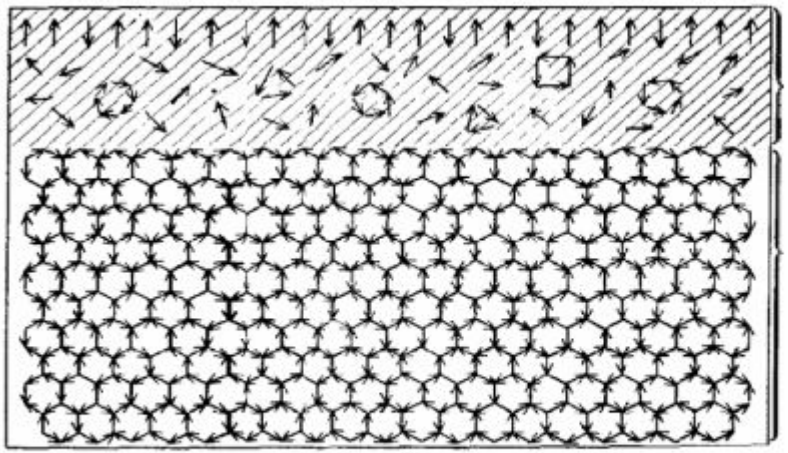
Модификация и лазерное структурирование скользящих поверхностей

Выпускная квалификационная работа на степень бакалавра
студента 631 группы
Шуваева Владислава Александровича

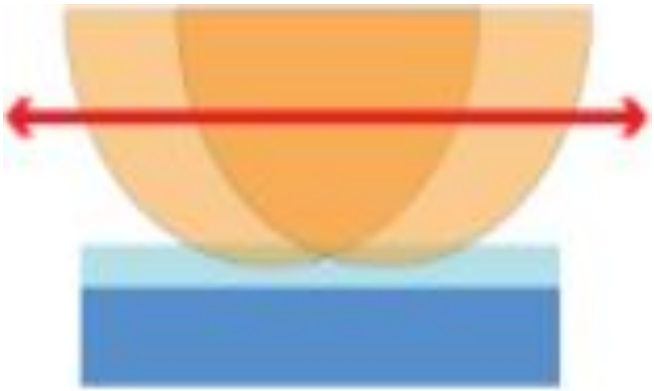
Научный руководитель:
д-р техн. наук, профессор
Кулагин Юрий Александрович

Москва, 2020 г.

Образование «квазижидкого» слоя

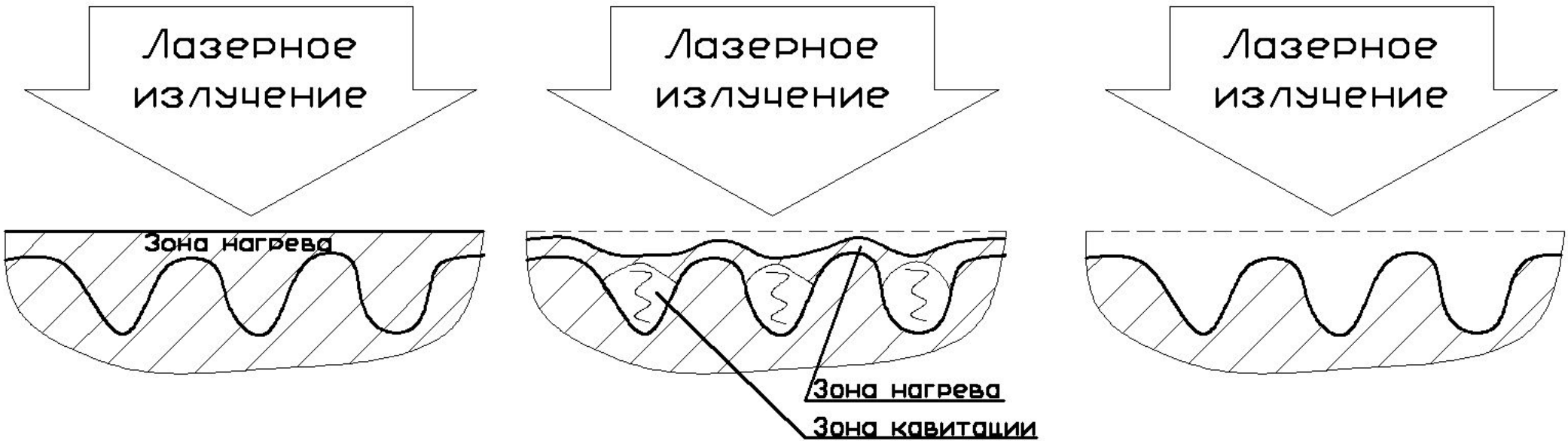


Исследование свойств льда



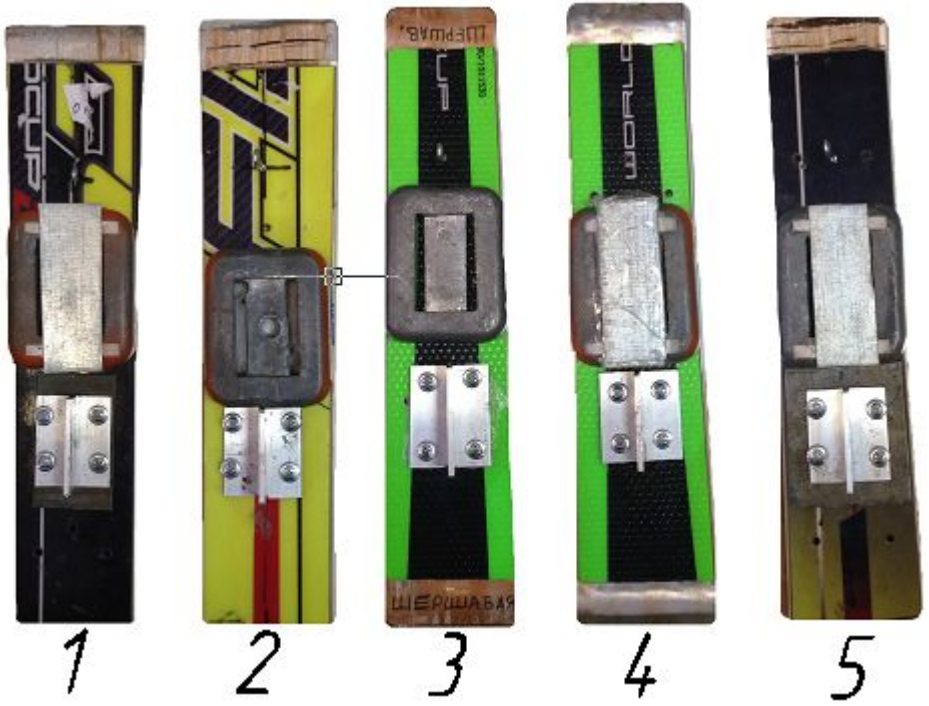
Движение зонда.

Процесс формирования поверхностных периодических структур методом лазерной абляции

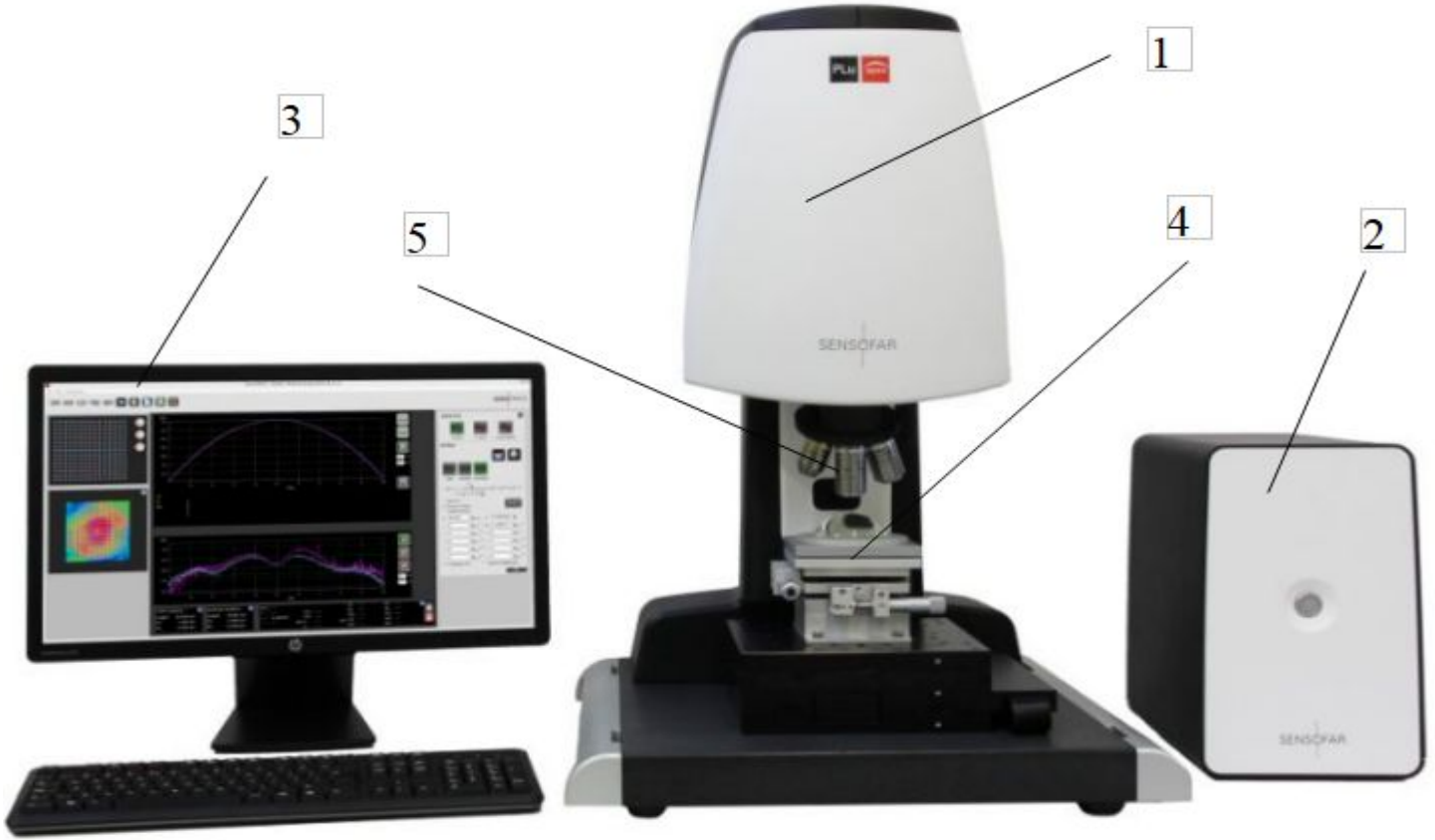


Лазерный комплекс

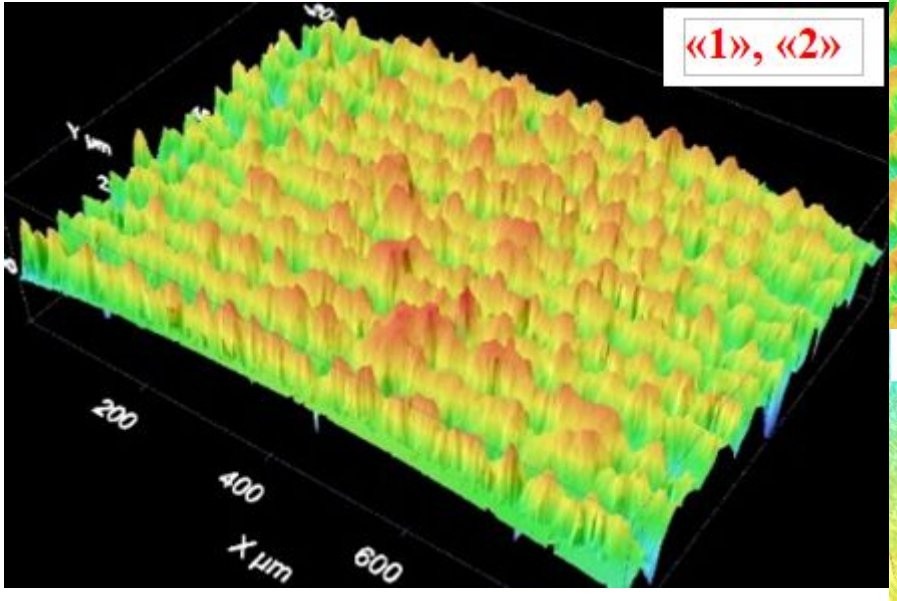
Лыжные мышки

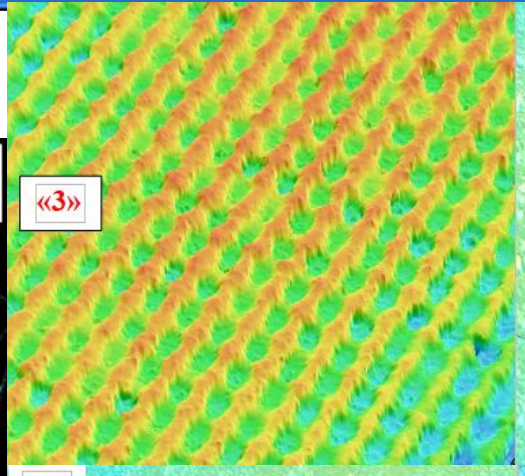


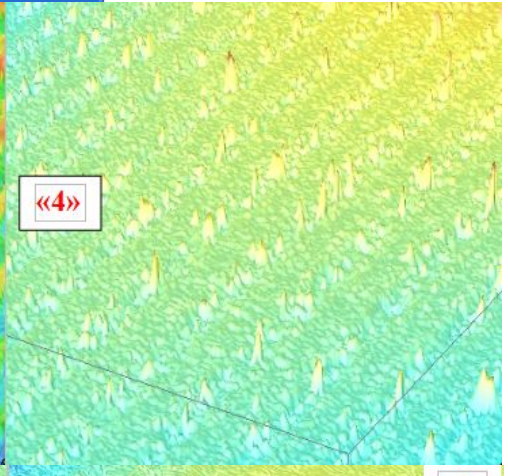
Профилометр Sensofar

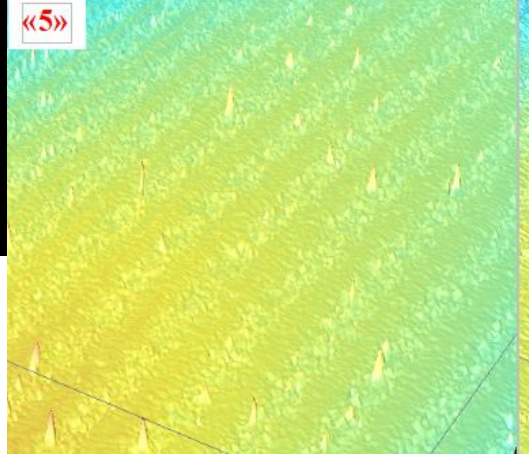


Профилометрия шести вариантов обработки









Общий вид испытательного устройства.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
Физтех-школа аэрокосмических технологий
Кафедра перспективных технологий для систем безопасности

Модификация и лазерное структурирование скользящих поверхностей

Выпускная квалификационная работа на степень бакалавра
студента 631 группы
Шуваева Владислава Александровича

Научный руководитель:
д-р техн. наук, профессор
Кулагин Юрий Александрович

Москва, 2020 г.