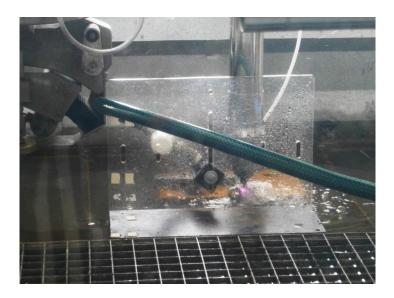
Розробки проф. ОЛЕКСАНДРА САЛЕНКО в галузі гібридних процесів, що базуються на функціональному підході Developments of prof. ALEXANDR SALENKO in the field of hybrid processes based on the functional approach

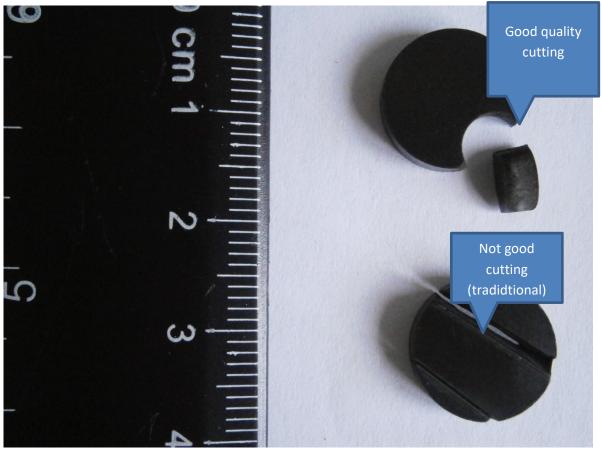
1. Струменево-абразивне розмірне розрізання карбон-карбонових композиційних матеріалів за допомогою масок, що формуються (різ здійснений зверху вниз)

Jet-abrasive dimensional cutting of carbon-carbon composite materials using the formed masks (cut is made from top to bottom)



2. Струменево-лазерне різання з додатковим охолодженням робочої зони Jet-laser cutting (Water Jet Guided Laser) with additional cooling of the working area





Деталі з надтвердих матеріалів, оброблені різними способами, у тому числі, та гібридними процесами (поєднання лазерного та струминного впливу)

Parts made of superhard materials, processed in different ways, including hybrid processes (combination of laser and jet effects)

3. Застосування складових масок для розрізання мікрочіпів Application of composite masks for cutting microarrays



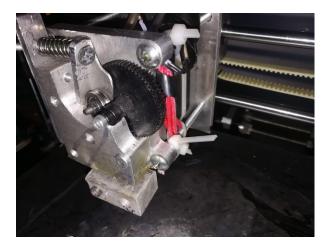
Застосоване оригінальне обладнання



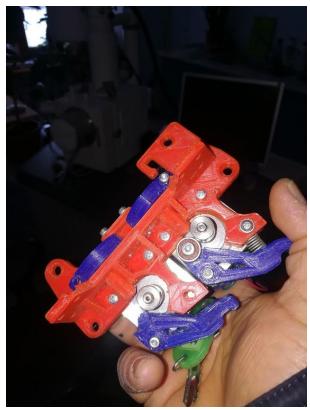
Equipment for the Water Jet Guided Laser cutting and cryogenic processes

Vacuum Chamber for Laser Welding and welding heat resistant alloys

3-D printers for printing clusters Methods, including PEEK plastics



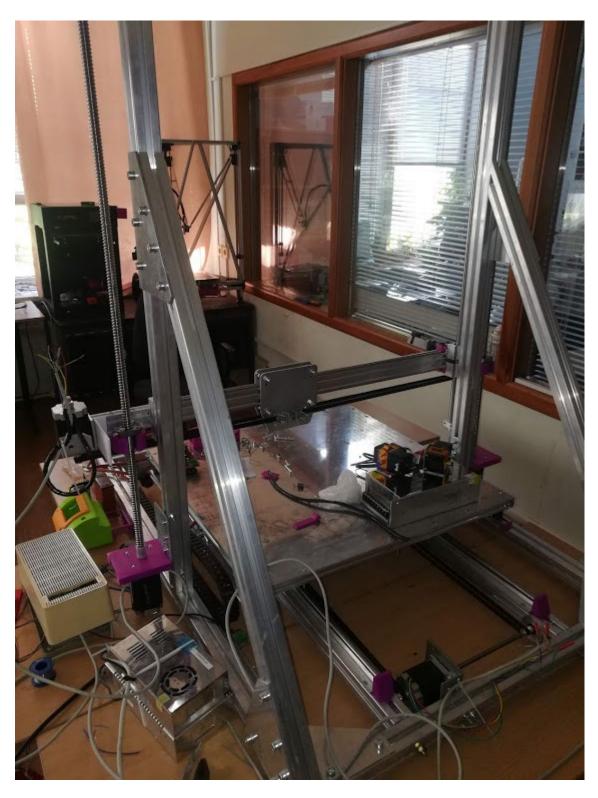
water-cooling printing head (for PEEK-plastic)



mixed extruder for clusters prints



equipment for the PhD and Magister programm



Building new printers for created parts 600x600x600 mm