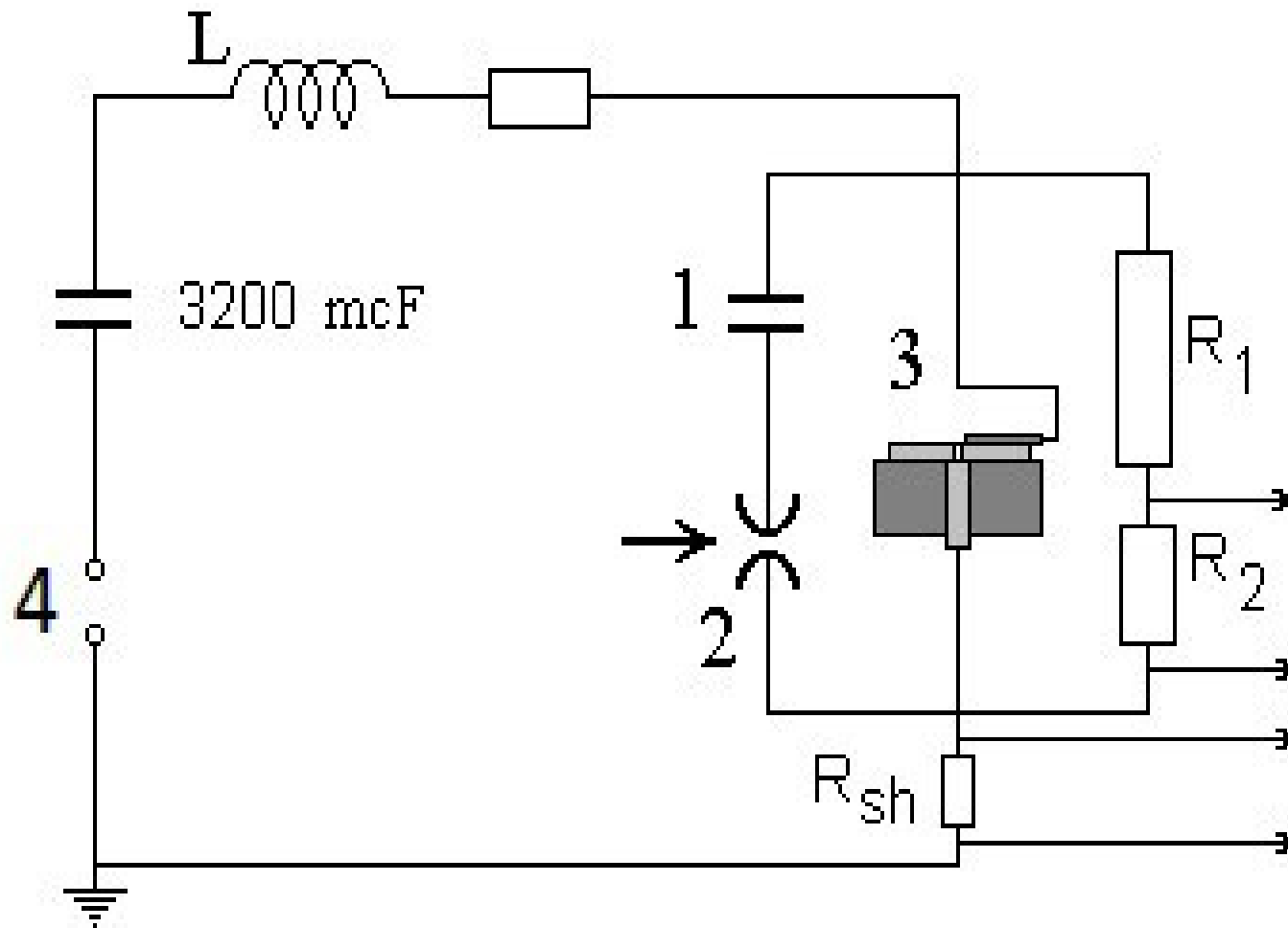


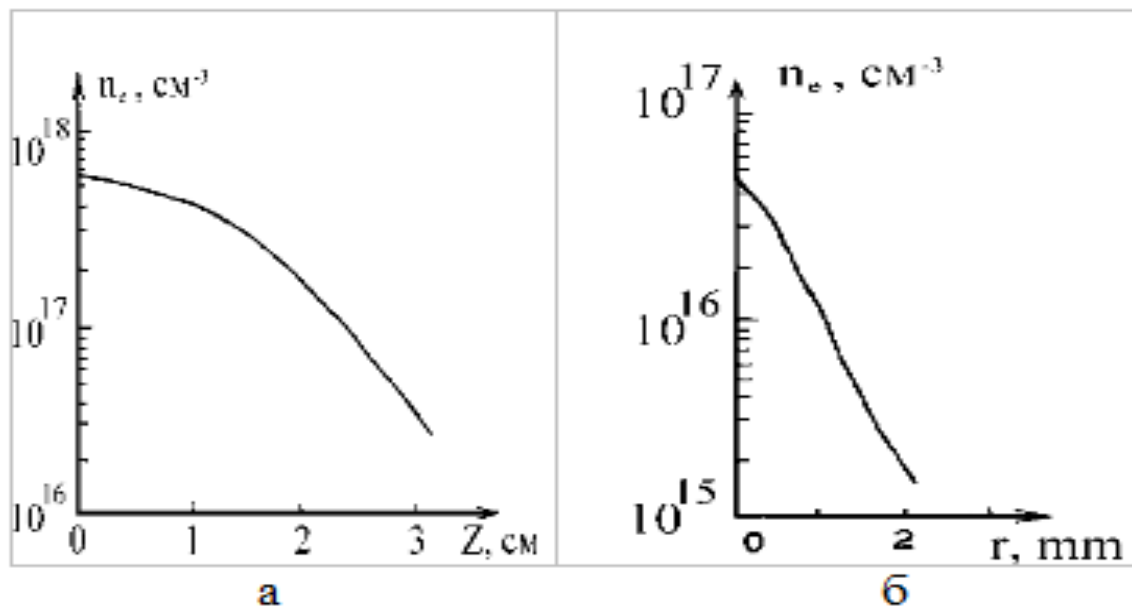
Презентация к курсовой работе на тему
«Исследование взаимодействия
плазмы с различными
материалами»

Выполнил студент : Андреев Глеб

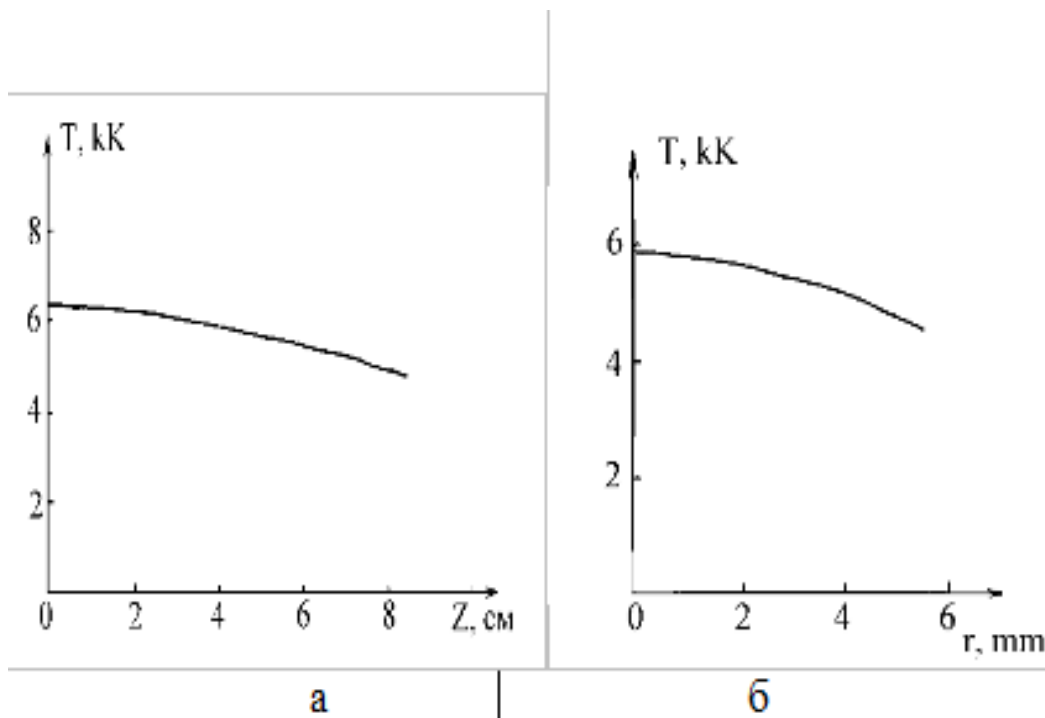
Научный руководитель :
Бычков Владимир Львович



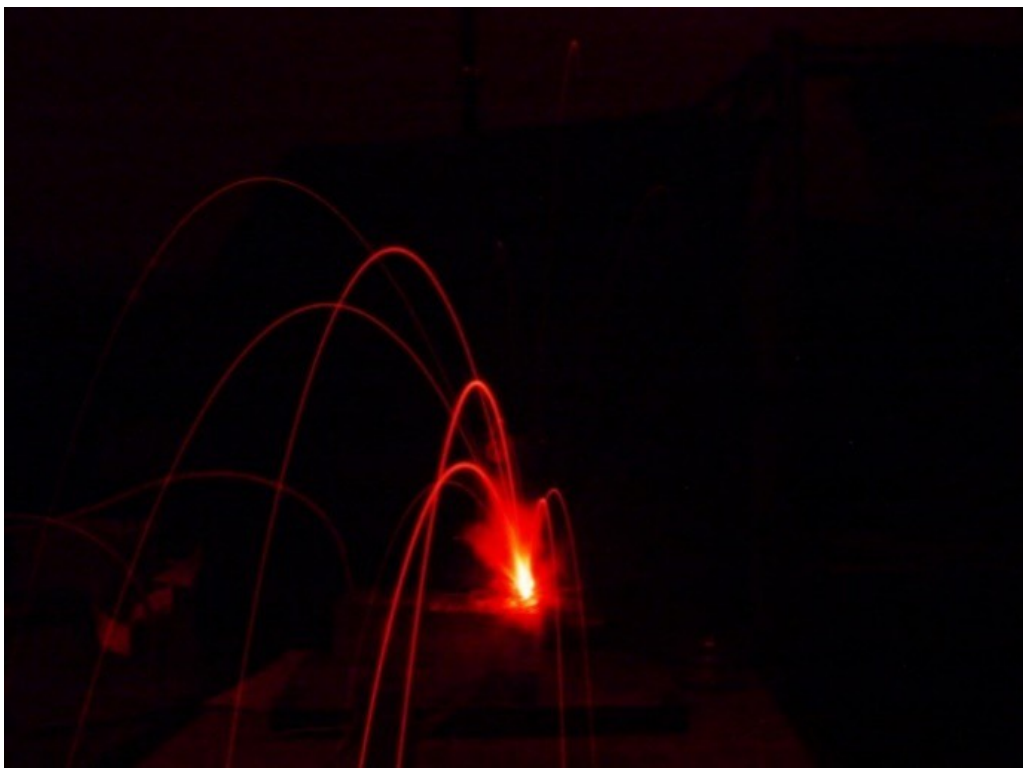
Общая схема капиллярного плазмотрона. 1 – иницирующая емкость, 2 – коммутатор, 3 – капилляр, R_1 , R_2 – сопротивления делителя напряжения, R_{sh} – сопротивление шунта для определения тока разряда.



Распределения электронной концентрации в плазменной струе (а – аксиальное; б – радиальное).



Распределения температуры в струе плазмы (а – аксиальное, б – радиальное).



Фотография треков частиц, образующихся при взаимодействии капиллярного разряда с проволокой.



Фотография следов после того как ДСО прыгала по поверхности бумаги.

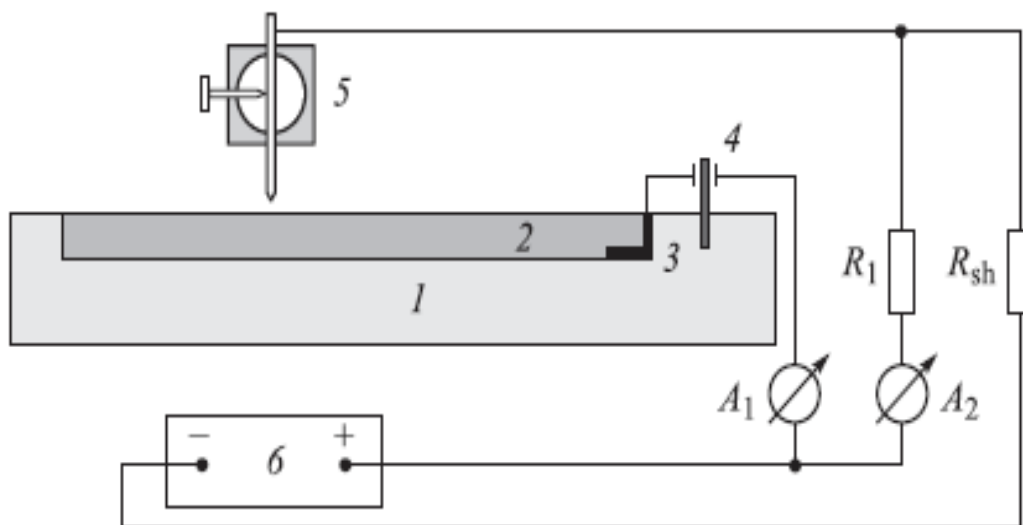
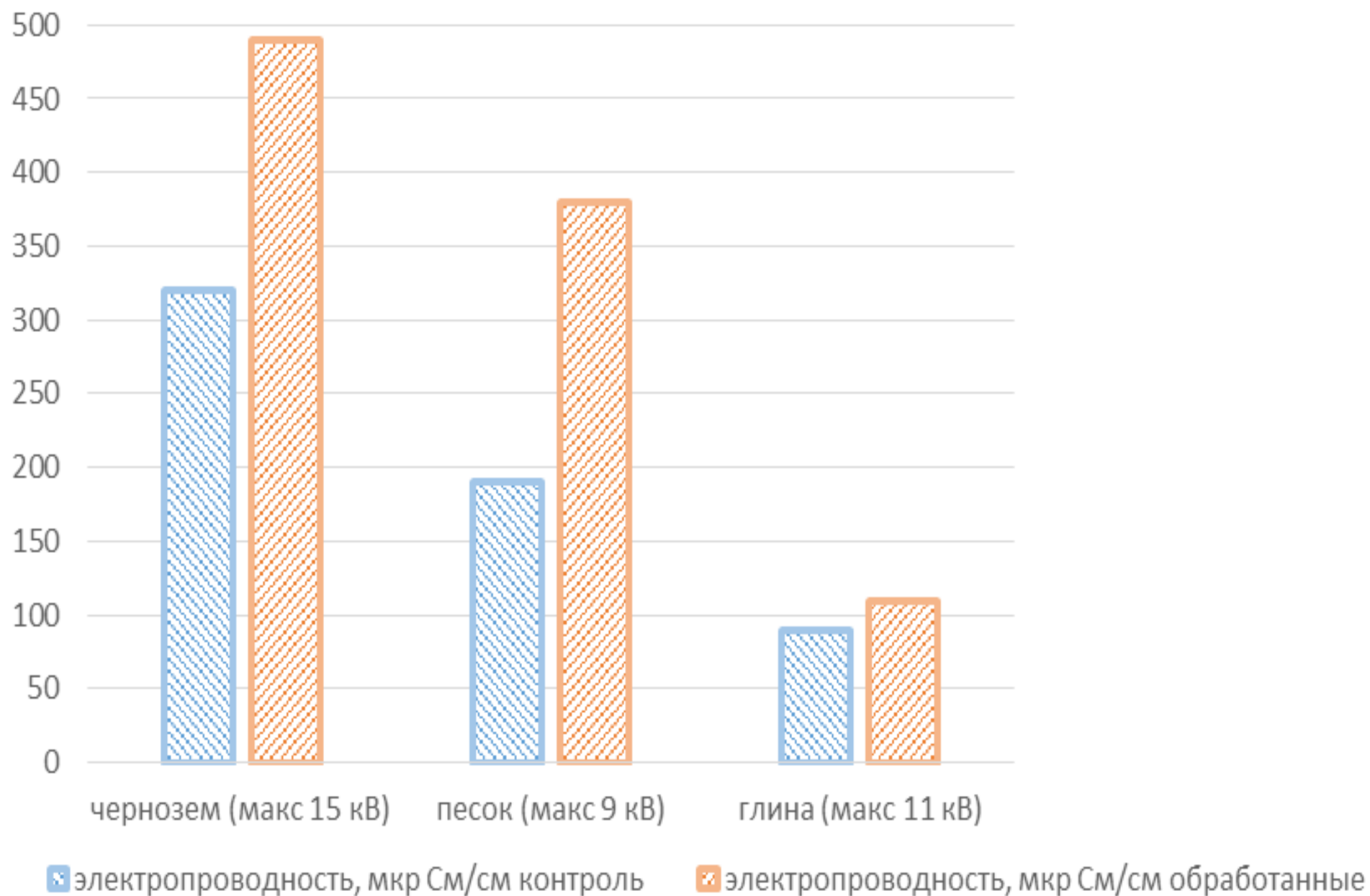


Схема экспериментального устройства

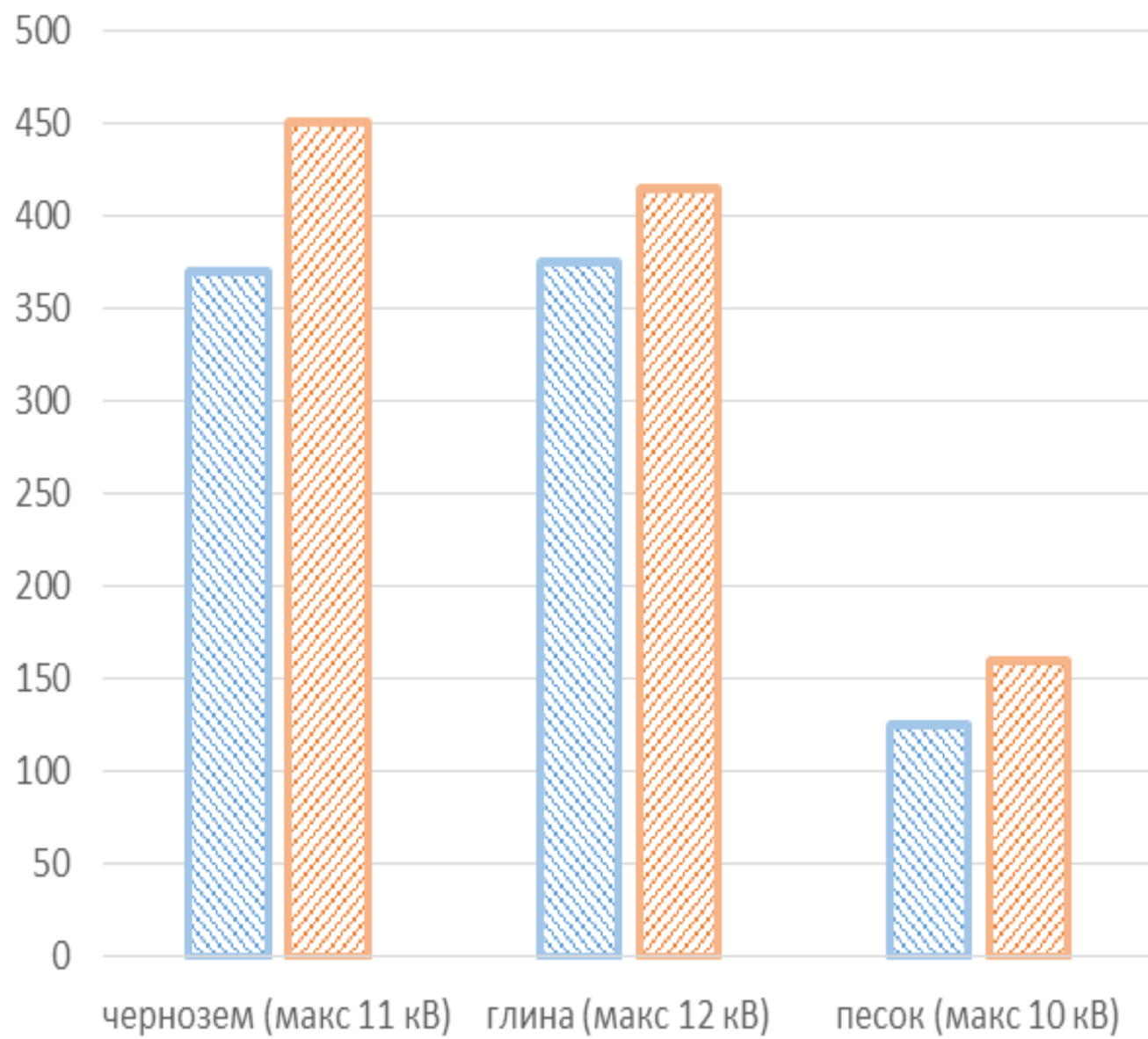


Фотография многоигольчатого капиллярного плазмотрона.

Коронный разряд (положительная корона)



Коронный разряд (отрицательная корона)



■ электропроводность, мкр См/см контроль

■ электропроводность, мкр См/см обработанные