

Экспериментальные исследования характеристик электродугового плазмотрона коаксиального типа

С.Н. Малышев, А.П. Кузнецов, И.С. Пархомук

(Россия, 630092, г.Новосибирск, Центр электротехнологий НГТУ,
тел./факс 8-(383-)346-09-66
ce_nstu@mail.ru)

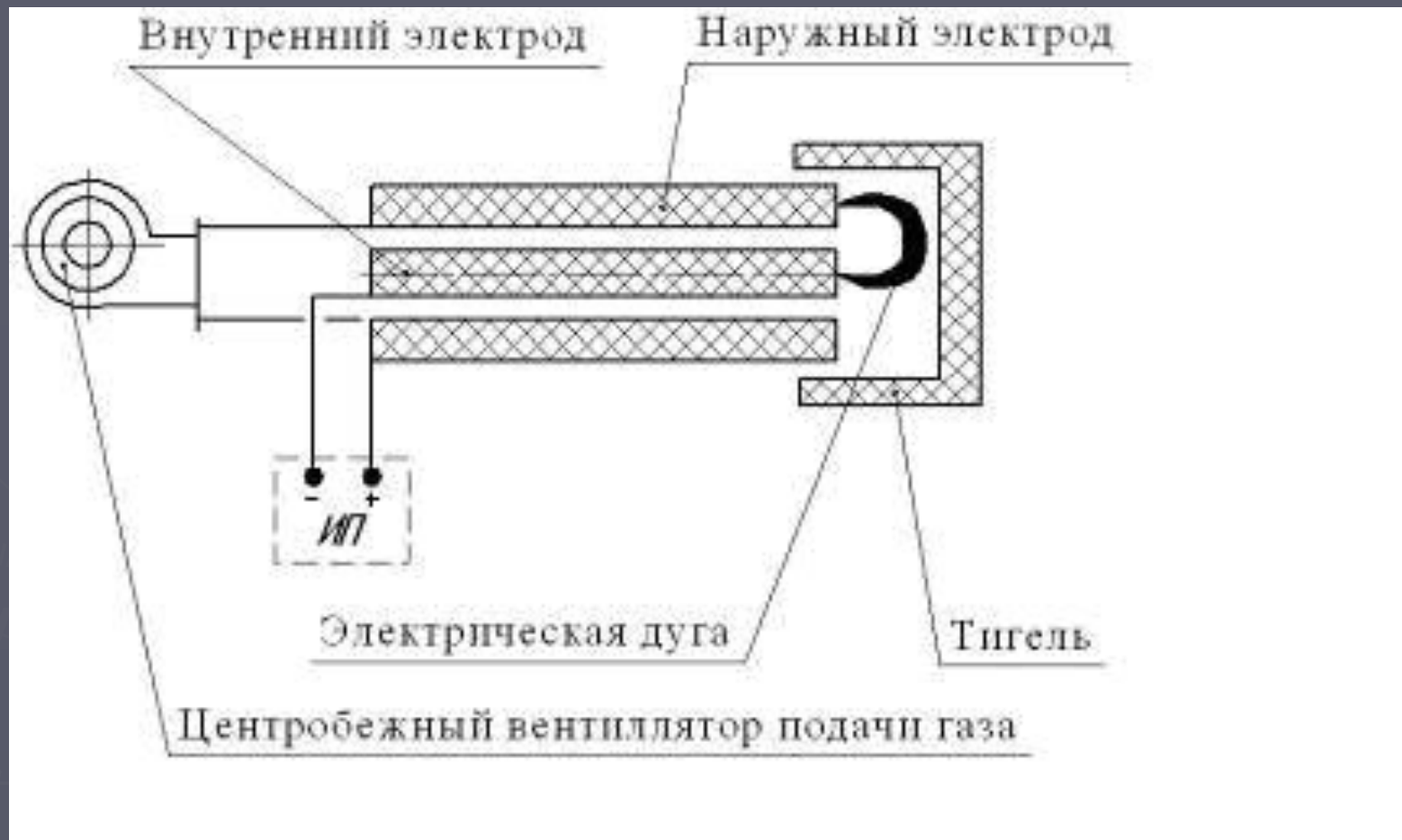


Рис. 1. Схема плазмотрона

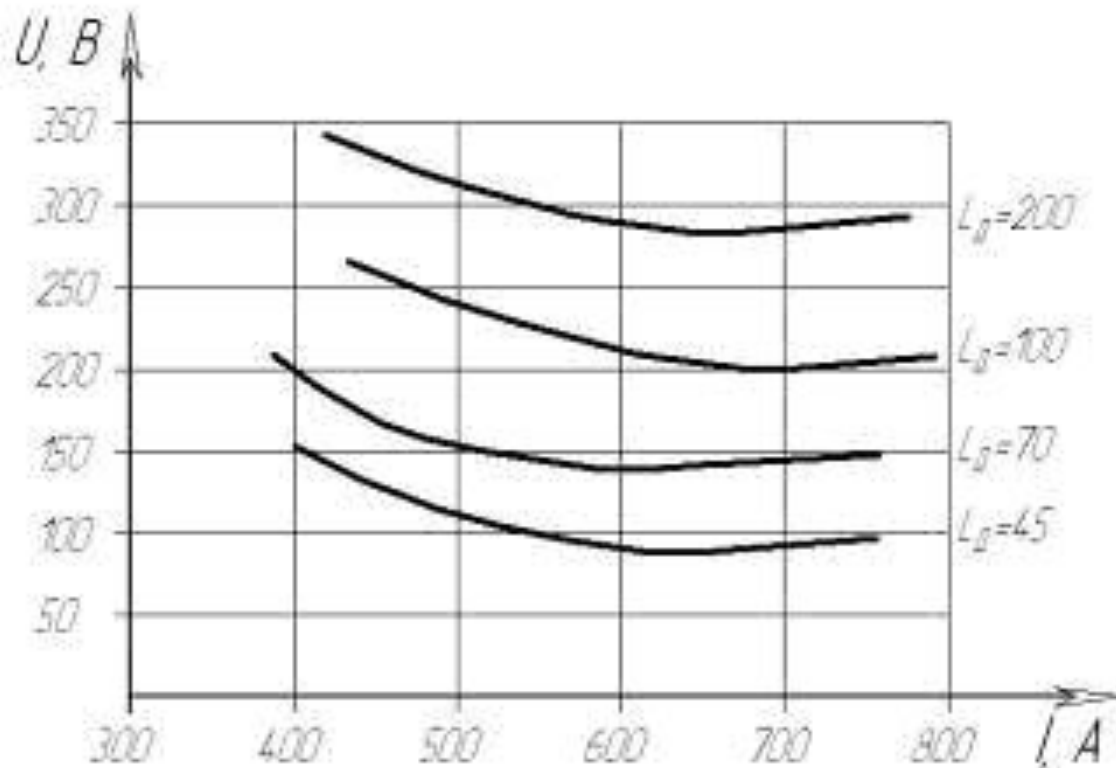


Рис. 2. Статические ВАХ плазмотрона

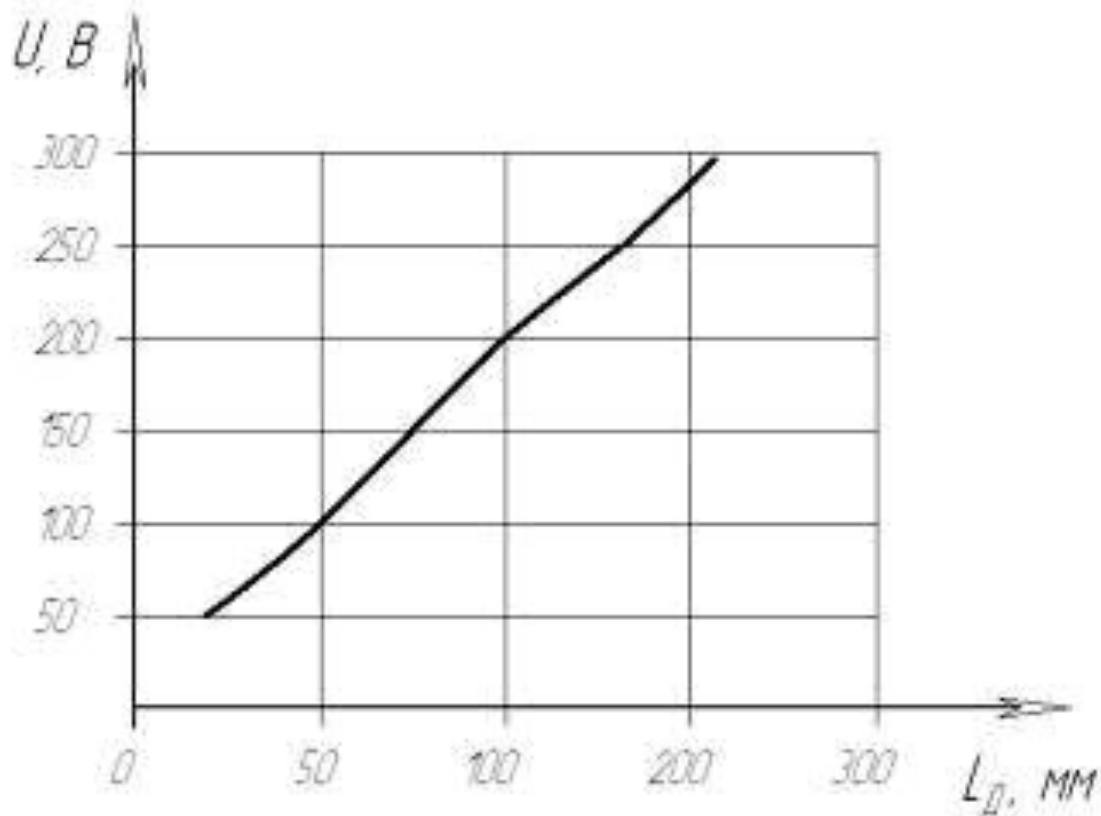


Рис. 3. Зависимость напряжения на дуге от ее длины при силе тока 700 А

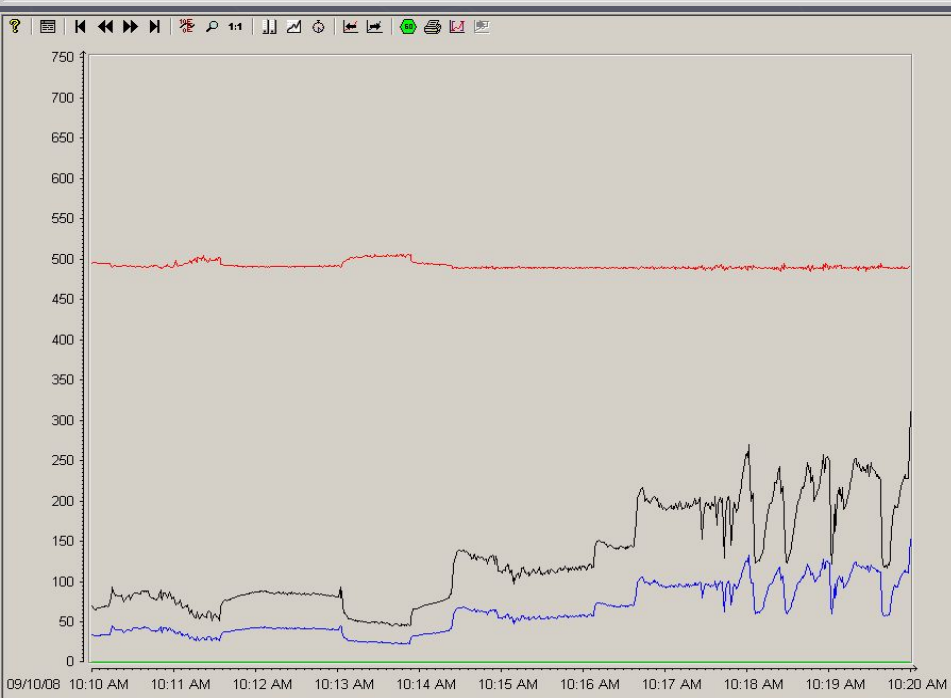
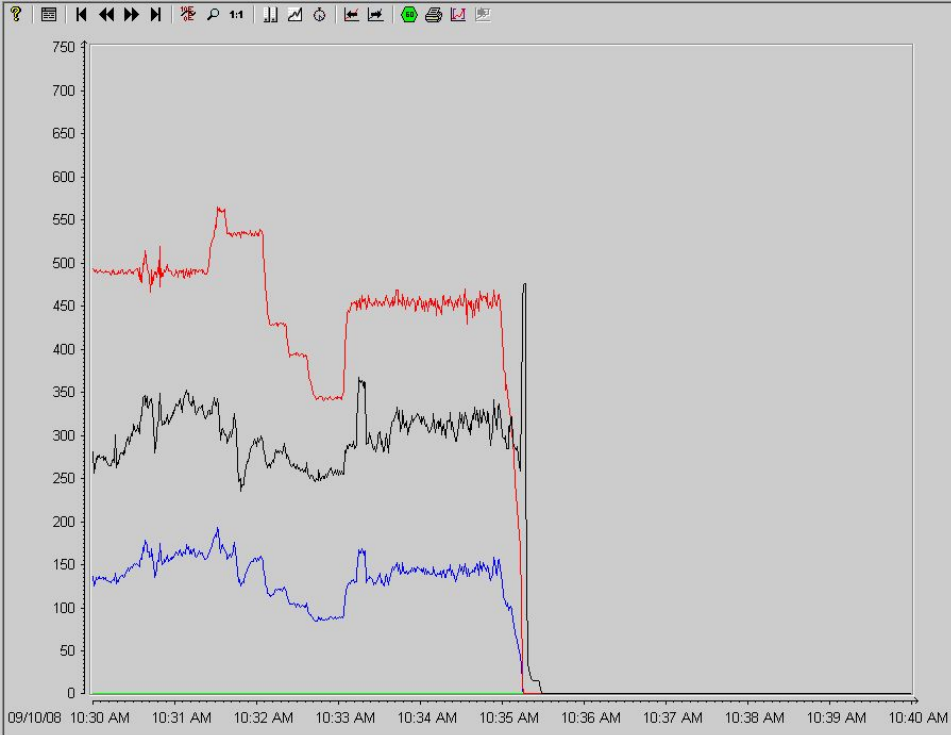
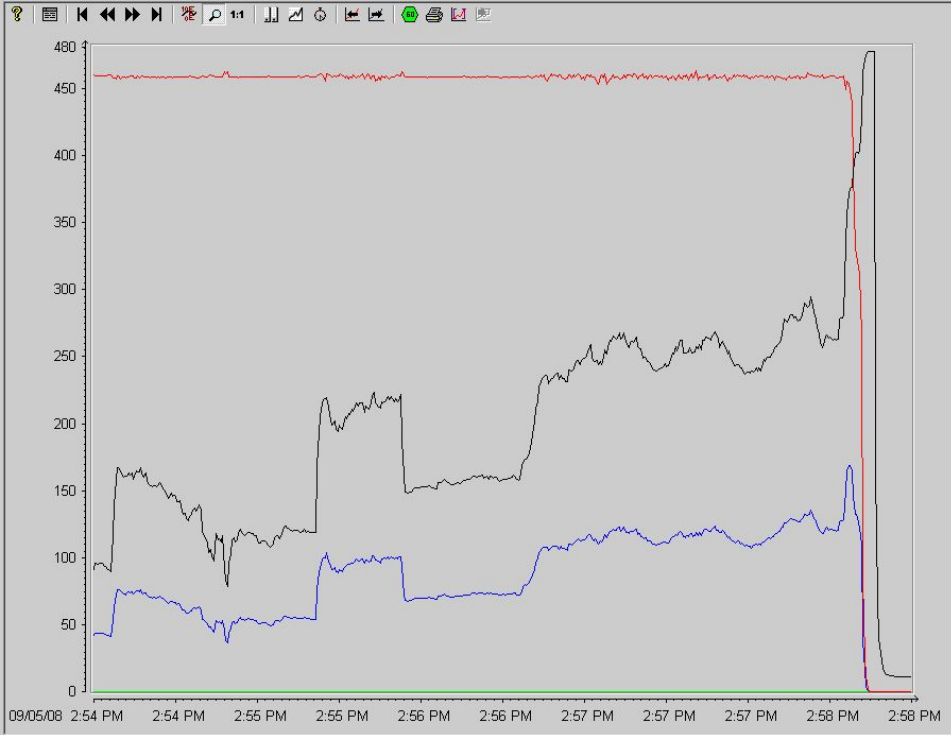


Рис. 4. Графики изменения силы тока, напряжения и мощности во времени

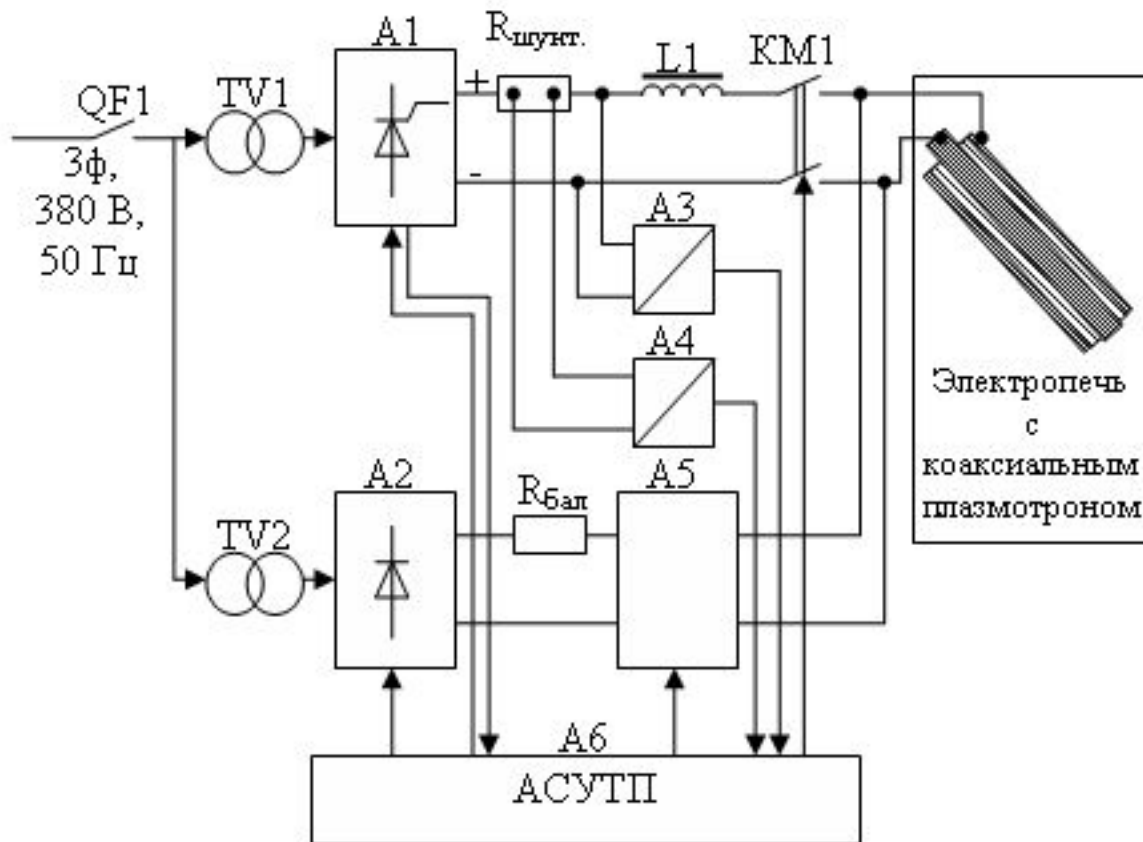


Рис. 5. Схема экспериментального исследования ВАХ плазмотрона:

A1-тиристорный управляемый выпрямитель; A2-источник «дежурной дуги»; A3-нормирующий преобразователь напряжения; A4 - нормирующий преобразователь тока; A5 - блок поджига; A6 - автоматизированная система управления технологическим процессом