

Cílem této práce bylo vytvoření počítačového modelu, který by simuloval průběh experimentu prováděného na aparatuře SA CRDS. Program má dva výsledky. První je určení koncentrací složek plazmatu v aktivním výboji. Druhý výsledek je teplota elektronů po vypnutí výboje. K vytvoření modelu bylo potřeba určit probíhající interakce a jejich rychlostní koeficienty. V této práci je důležitá metoda chemické kinetiky.