## მაქსველის სისტემაზე დაფუმნებული ერთი ორგანზომილებიანი მოდელის შესახებ

არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ერთი ორგანზოგანიხილება ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლება. მილეზიანი აღნიშნული დაფუმნებულია განტოლებათა სისტემაზე, მოდელი მაქსველის აღიწერება ელექტრომაგნიტური გარემოში რომლითაც ველის განხილულია საწყის-სასაზღვრო ამოცანა გავრცელების პროცესი. ერთგვაროვანი სასაზღვრო პირობებით. შესწავლილია დირიხლეს ამონახსნის ასიმპტოტური ყოფაქცევა დროითი ცვლადის უსასრულოდ ზრდისას. მიღებულია სტაბილიზაციის რიგი.

## On One Two-Dimensional Model Based on the Maxwell System

One two-dimensional nonlinear partial integro-differential equation is considered. The model is based on the Maxwell system, which arises at describing penetration of a magnetic field into a substance. Initial-boundary value problem with Dirichlet homogeneous boundary conditions are considered. Large time behavior of solution is studied. Rate of stabilization is given.