

თემური ჯანგველაძე

ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური განტოლებების
სისტემის შესახებ

არაწრფივი კერძოწარმოებულიანი განტოლებების ერთი ორგანზომილებიანი სისტემა აღწერს მცენარეთა ფოთლების ძარღვების ფორმირების პროცესს. ბუნებრივად ჩნდება ამ ტიპის მოდელების და მათი მრავალგანზომილებიანი ანალოგების შესწავლის საკითხი. საინტერესოა განხილული სისტემების რიცხვითი ალგორითმების გამოკვლევა. ჩვენი მიზანია ამ მიმართულებით კვლევის გაგრძელება.

Temur Jangveladze

ON ONE SYSTEM OF NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

One two-dimensional system of nonlinear partial differential equations describes the process of vein formation of leaves. Naturally arises the question of studying models of this type and their multidimensional analogues. It is interesting to investigate the numerical algorithms for the considered systems. Our aim is to continue the study in this direction.