

ON SOME SOLUTIONS IN THE PLANE EQUILIBRIUM THEORY OF
THERMOELASTICITY WITH MICROTHERMOTEMPERATURES
FOR MICROSTRETCH SOLIDS

Lamara Bitsadze

In this paper the 2D linear equilibrium theory of thermoelasticity with microtemperatures for isotropic microstretch solids is considered and the fundamental and singular matrices of solutions are constructed. Green's Formulae are generalized. Expansion of regular solutions are obtained

მიკროტემპერატურის მქონე მიკროდაჭიმული სხეულის განტოლებებისათვის თერმოდრეკადობის ბრტყელი თეორიის ზოგიერთი ამონახსნის შესახებ

ლამარა ბიწაძე

მიკროტემპერატურის მქონე მიკროდაჭიმული სხეულის განტოლებებისათვის აგებულია ამონახსნთა ფუნდამენტური და სინგულარული მატრიცები. განზოგადებულია გრინის ფორმულები. მიღებულია ამონახსნის ზოგადი წარმოდგენის ფორმულები.