

გ. კაპანაძე

დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ერთი ამოცანის შესახებ სასრული მრავალკუთხა არისათვის
წრიული ხვრელით

განხილულია დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ამოცანა წრიული ხვრელის მქონე მრავალკუთხა არისათვის. ამოცანის ამოსახსნელად გამოყენებულია კონფორმულ ასახვათა და ანალიზურ ფუნქციათა სასაზღვრო ამოცანების მეთოდები და საძიებელი კომპლექსური პოტენციალები აგებულია ეფექტურად (ანალიზური ფორმით). მოყვანილია ამონახსნების შეფასებები კუთხეების წვეროთა მახლობლობაში.

G. Kapanadze

ON ONE PROBLEM OF THE PLANE THEORY ON ONE PROBLEM OF THE PLANE THEORY OF
ELASTICITY FOR A FINITE POLYGONAL DOMAIN WITH A CIRCULAR HOLE

The paper considers the problem of the plane theory of elasticity for a finite polygonal domain with a circular hole. For the solution of the problem the use are made of the methods of conformal mappings and of boundary value problems of analytic functions, and unknown complex potentials are constructed effectively (analytically). The estimates of the solution behavior at the vicinity of angular points are given.