

On the 2D Perfect Fluid Flow in the Polygonal Areas

Nino Khatiashvili

2D perfect fluid flow in the polygonal area with one angle at infinity is studied.

By means of the conformal mapping method the velocity of the flow is defined.

The profile of the velocity is constructed by means of “Maple” in some particular cases.

ორგანზომილებიანი იდეალური სითხის დინების შესახებ
პოლიგონალურ არეებში

ნინო ხატიაშვილი

განხილულია ორგანზომილებიანი იდეალური სითხის დინება პოლიგონალურ არეში, რომლის ერთი კუთხე უსასრულობაშია. კონფორმულ ასახვათა მეთოდის გამოყენებით ნაპოვნია დინების სიჩქარე. პროგრამა “Maple”-ის საშუალებით აგებულია სიჩქარის პროფილი ზოგიერთ კარძო შემთხვევაში.