GURBANOV R.S., ABDINOV E.T.

ON UNIFICATION OF RHEOLOGICAL AND HYDRAULIC CALCULATIONS

Abstract

The article is devoted to an engineering method of rheological stationary fluids flow calculation in pipes and channels. By means of a complex variable method the universal formulas for velocities and flow rates distribution have been received. Characteristic linear size for single-bonded areas selection methods have been offered. The quasi Newtonian approach method has been suggested for the first time.

The «real» rheological equation of condition construction has been pointed out and nonlinear viscosity plastic fluids differential equations have been worked out. The resistance laws generalized for the rheological stationary fluids have been received.

Qurbanov R.S., Abdinov E.T.

olunur.

REOLOJÍ-HÍDRAVLÍKÍ HESABATLARIN UNIFÍKASÍ VASI

Megale, reoloji stasionar mayelerin boru ve kanallarda hereketinin mühendis hesabatına həsr olunur. Kompleks dəyişənlər metodu ilə özlü mayelərin hərəkəti zamanı sürətlərin paylanması və həcmi sərf üçün universal düsturlar alınmışdır. İxtiyari birrabitəli oblastlar üçün xarakterik xətti ölçünün təyin olunması metodları verilmişdir. ilk dəfə olaraq «kvazi-nyuton» yanaşma tisulu təklif olunur. «Həqiqi» reolodi hal tənliyinin alınma üsulu göstərilir və qeyri-xətti özlü-plastik sistemlər üdün diferensial tənliklər çıxarılır. Reoloji stasionar mayelər üçün ümumiləşmiş müçayimət qanunu təklif