

Səttarov R.M., Məmmədov R.M.

**REOLOJİ MÜRƏKKƏB MAYELƏRİN BORU
KƏMƏRLƏRİNDƏ NƏQLİ ZAMANI ƏMƏLƏ
GƏLƏN QEYRİ-XƏTTİ DALĞALAR**

Məqalədə akademik A.X. Mirzəcanzadənin fikirlərinin inkişaf yolunda aparılmış, bütöv qeyri-xətti mühitlərdə dalğaların və həyəcanların yayılması nəzəriyyəsinin bəzi məsələlərinin araşdırmaları təqdim edilir. Baxılan məsələlər real mayelərin evolyusiyasının müvafiq riyazi modellərin diferensial tənlikləri kimi ifadə olunur.

Özlü-elastik mayələrdə kəskinləşmə və lokallaşma recimlərin yaradılması üçün şərtlər göstərilir.

Sattarov R.M., Mamedov R.M.

NON-LINEAR WAVES IN THE PIPELINE TRANSPORT OF RHEOLOGICAL CONPONDED FLUIDS

In the way of developing of ideas of academician A.Kh. Mirzajanzadeh the study of some aspects of theory of disturbance wave propagation in the solid non-linear medium, that are formalized as a differential equations of corresponding mathematics models of evolution of real liquids are shown in the presented paper.

A conditions of beginning of the strained regimes and localization in viscous-elastic fluids, when inertial components neglectfully small compare with resistance forces are shown.