

**Leonov K.Ya. SIXILA BİLƏN İDEAL MAYE VƏ QAZLARIN BİRÖLÇÜLÜ
AXINI EKSTREMAL ÇOXOBRAZLILARIN**

Bu nəzəriyyənin bəzi çatışmayan zəhətləri göstərilmiş və bu nəzəriyyənin yeni variasiya formulə edilməsindən istifadə edərək çatışmamazlıqlar aradan qaldırılmışdır. Konfigurasiya və faza fəzaları koordinatları diferensialında variasiya sistem tənlikləri göstərilmişdir və bu tənliklərdən Laqranj və Eyley koordinatlarında xüsusi törəməli tənliklər sistemi çıxarılmışdır. Bu tənliklər sistemi birzine və qeyri-birzine maye və qazların axınıni təsvir edir. İdeal maye və qazların dinamikasının Eyley sistem tənliklərinin spesifik xüsusiyyətləri müəyyən edilmişdir.

**Leonov C.Ia. ONE DIMENSIONAL FLOWS OF IDEAL COMPRESSIBLE
FLUIDS AND GASES AS TWO DIMENSIONAL
EXTREMAL MANIFOLDS**

Were shown some faults of the mathematical form of fluid and gas mechanics, wich were removed by the new variational formulation of the theory. Were received systems of variational equations for differentials of coordinats of configuration and phase spaces, and deduceble from them systems of partial differential equations in Lagrange and Euler coordinates. The received systems of equations describe flows both homogeneous and nonhomogeneous gases and fluids. Were found specific properties of Euler system equations of dynamics of ideal fluids and gases.