

Leonov K. Y.

**KVAZİXƏTTİ HİPERBOLİK TƏNLİKLƏR
ÜÇÜN BİR SİNİF SAXLANMA QANUNLARI
HAQDA**

İşdə kvazixətti hiperbolik tənliklər üçün başlanğıc- sərhəd məsələsinin həllərinin birinci tərtib törəmələrinin dərəcəli çömlənməsi məsələsinə baxılmışdır.

Leonov C. J.

**ON ONE CLASS OF CONSERVATION LAWS FOR
QUASI-LINEAR HYPERBOLIC EQUATIONS**

For quasi-linear hyperbolic equations the description of the set of pairs "density-flow", that determine conservation laws of first order (that is depending on derivatives of first order). Is given such set has two-place functional power of freedom. The question of finding obvious form of conservation laws is coming to the question of finding obvious form of solutions of linear equations with variable coefficients.

For wide class of the equations was found in obvious form infinite set of conservation laws that shows the conservation of summing with arbitrary power of first derivatives of solutions of initial-boundary value problems with conservative and dissipative boundary conditions.