

**Диканский Юрий Иванович, Борисенко Олег Васильевич,
Беджанян Марита Альбертовна**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ
ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ЗАРЯДА СТРУИ МАГНИТНОЙ
ЖИДКОСТИ
В ОДНОРОДНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ**

Статья посвящена актуальной проблеме исследования поведения струй магнитной жидкости в электрическом и магнитном полях. Предложен метод расчёта величины плотности формирующегося на поверхности струй заряда, выдвинуто предположение о механизме его формирования.

Ключевые слова: магнитная жидкость, поверхностная плотность заряда.

**Dikansky Yuriy Ivanovich, Borisenko Oleg Vasil'evich, Bedzhanyan Marita Albertovna
DETERMINATION OF THE SURFACE DENSITY OF POLARIZATION CHARGE
OF THE MAGNETIC FLUID JET IN UNIFORM ELECTRIC FIELD**

The article is dedicated to an actual problem of the study of the behavior of the magnetic fluid jet in electrical and magnetic fields. A new method of calculation of value of density of the surface charge formed on the magnetic fluid jet surface is proposed; the hypothesis of surface charge formation mechanism is presented.

Key words: magnetic fluid, surface charge density.