4 Вариант 1981 г часть 2.

425. Частица, несущая один элементарный заряд, влетела в однородное магнитное поле с индукцией В = 0,2 Тл под углом *а* = 30° к направлению линий индукции. Определить силу Лоренца Fл если скорость частицы v = 10,5 м/с.

655. Барийимеет объемно-центрированную кубическую решетку. Плотность р кристаллабария равна 3,5\* 103кг/м3. Определить параметр *а*решетки.

690. При какой напряженности Н магнитного поля частота ωL ларморовой прецессии электронных оболочек в атоме достигает значения 109 с-1 ?