

2

На дифракционную решетку, имеющую 500 штрихов на 1 мм, нормально к поверхности падает параллельный пучок лучей. Определить: угол отклонения луча для линии $\lambda=6500$ Å в спектре третьего порядка; длину волны спектральной линии, изображение которой, даваемое этой дифракционной решеткой в спектре четвертого порядка, совпадает с данной линией.