


Образец экзаменационного билета

Томский политехнический университет Кафедра ТиЭФ ФТИ		ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 00 по дисциплине Физика, ч. III Факультет: ЭТО
<p>1. Классическая теория дисперсии света (10 баллов)</p> <p>2. Понятие о волновой функции. Свойства волновой функции (10 баллов).</p> <p>3. Основные положения квантовой статистики. Фазовое пространство. Фазовая ячейка в квантовой статистике (10 баллов).</p> <p>4. Задача по разделу «Квантовая физика». Параллельный поток моноэнергетических электронов падает нормально на диафрагму с узкой прямоугольной щелью шириной $b = 2,0$ мкм. Определите скорость этих электронов, если на экране, отстоящем от щели на расстояние $l = 50$ см, ширина центрального дифракционного максимума равна $0,72$ мм (10 баллов)</p> <p>Составил доцент кафедры ТиЭФ Ю. А. Сивов</p> <p>Утверждаю: Зав. кафедрой, профессор _____ В.Ф. Пичугин</p>		