**Фотоника**

Михаил Лимонов

**Примеры самостоятельных заданий**

**1)** Построить фазовую диаграмму основных резонансных явлений в фотонике в модели двух осцилляторов в осях координат, соответствующих константам затухания осцилляторов. Сопоставить области существования эффекта Бормана и эффекта Керкера.

**2)** Определить спектральный диапазон относительной невидимости сферического диэлектрического однородного объекта в режиме резонанса Фано. Считать, что режим относительной невидимости определяется как ослабление рассеяния на порядок.