**Собственные функции, собственные значения операторов**

**Задача 11.** Доказать, что собственные значения эрмитова оператора являются вещественными числами.

**Задача 12.** Доказать, что функции ϕ и φ =ϕ *ei*δ описывают одно и то же физическое состояние.

**Задача 13.** Найти собственные значения и собственные функции оператора проекции момента импульса на ось *z*.

**Задача 14.** Найти собственные значения и собственные функции оператора проекции импульса ***px***.

**Задача 15.** Найти собственные функции оператора координаты.