Строение атома углерода. Валентные состояния атома углерода.

Строение атома углерода

6 C 2e4e

1S² 2S² 2P²

6 C 2e4e

1S² 2S¹ 2P³

2p²

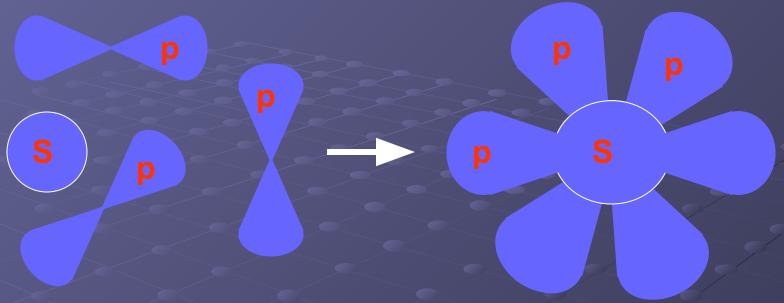
284



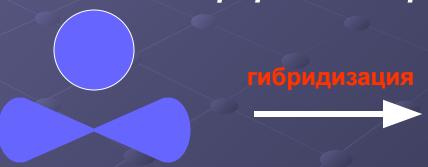


Валеентность уваррда VI

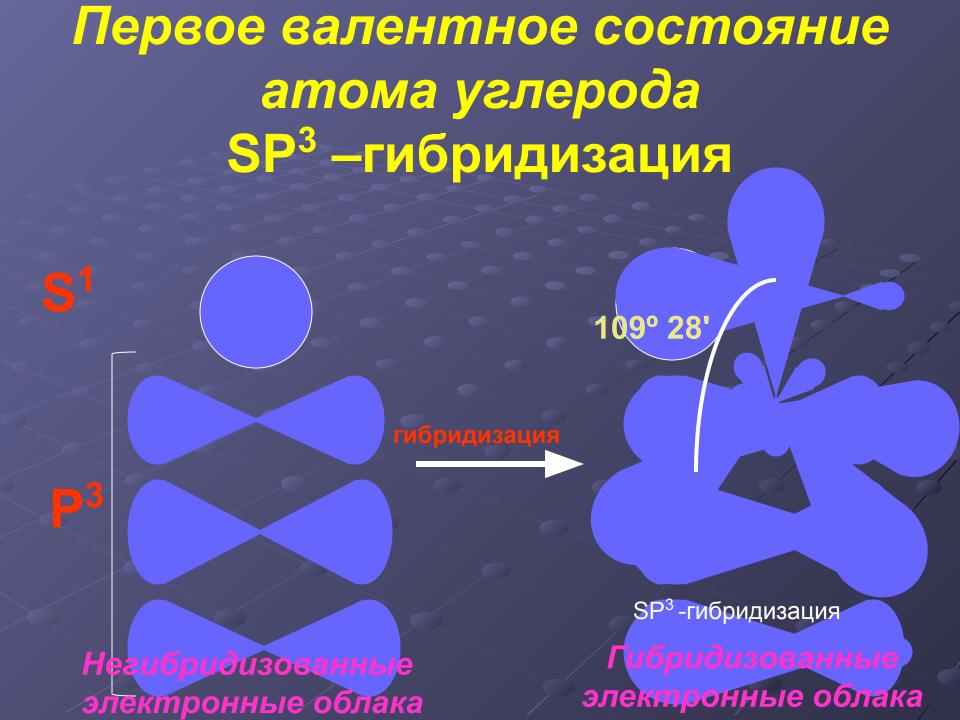
Гибридизация



• <u>Гибридизация</u> – выравнивание электронных облаков по форме и энергии

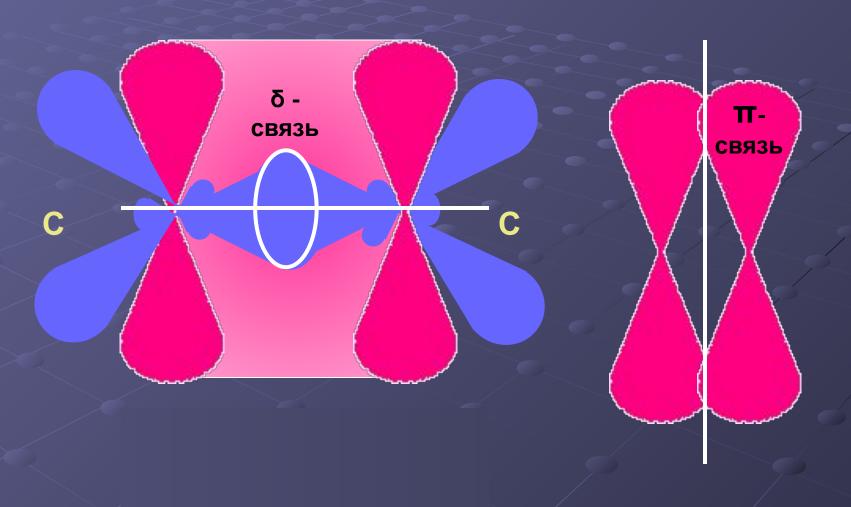


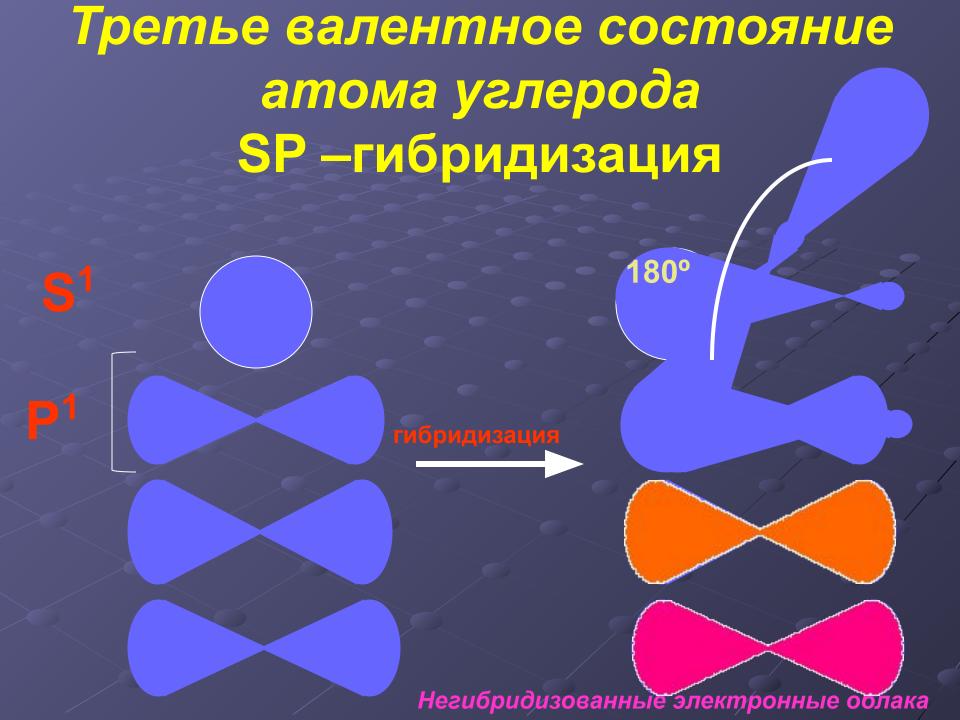
Негибридизованные электронные облака Гибридизованные электронные облака



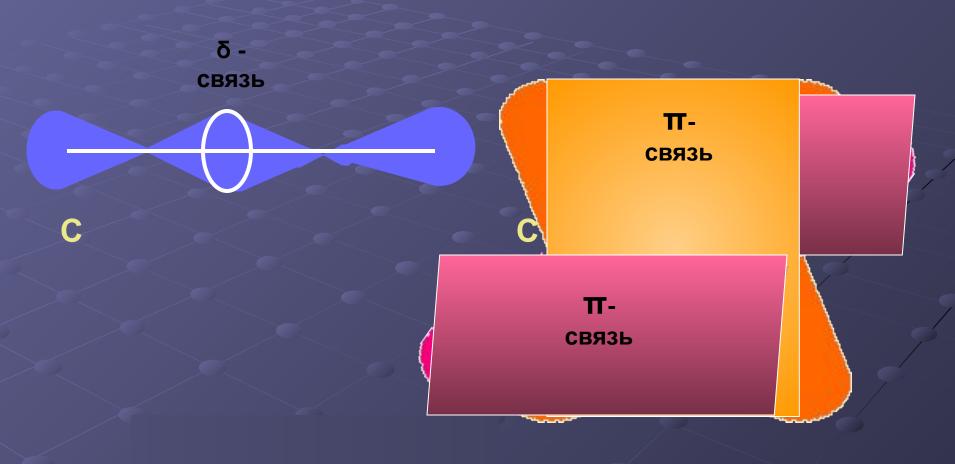


Строение молекулы в SP²- гибридизации





Строение молекулы в SP-гибридизации



Геометрия молекул в различных типах гибридизации



SP³ – гибридизация тетраэдрическая



SP² – гибридизация



треугольная