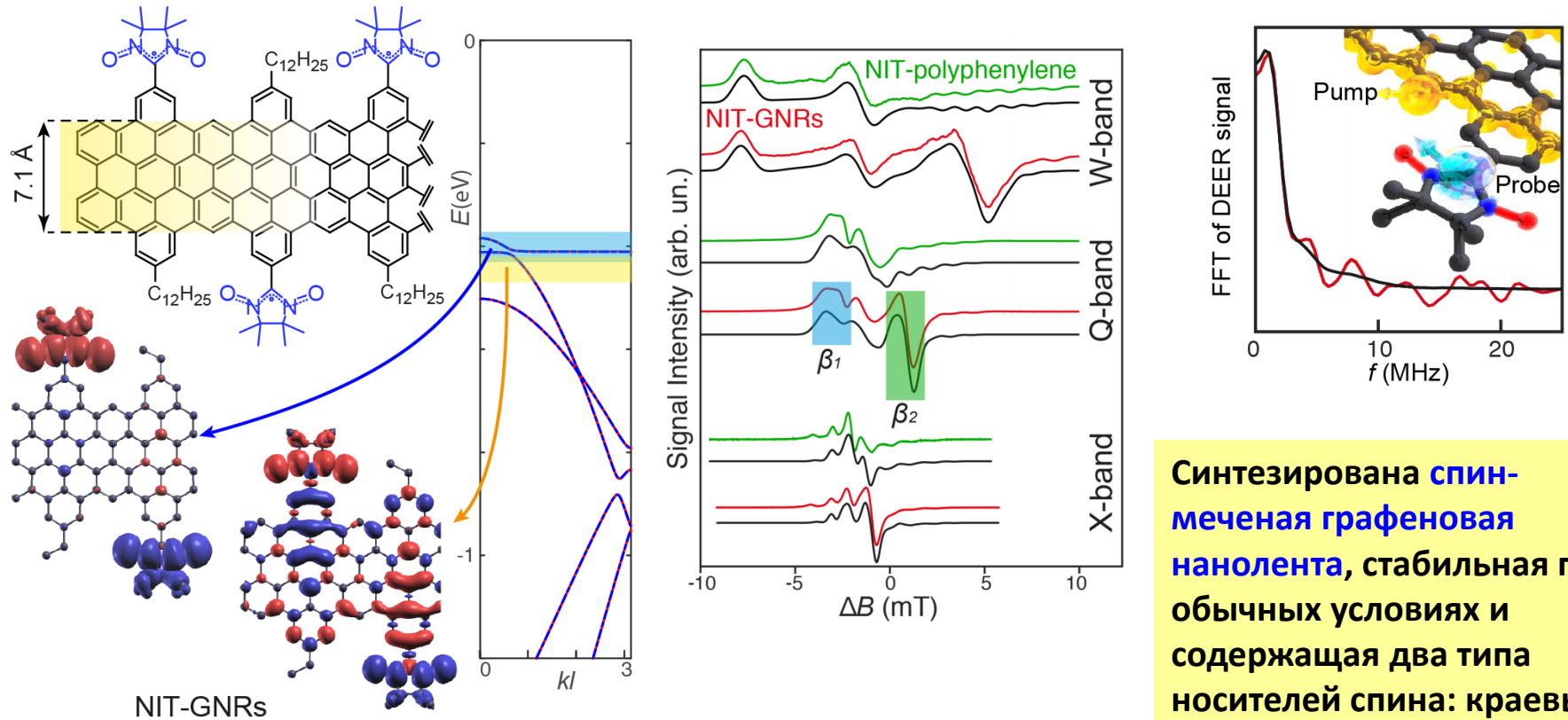


Магнитные краевые состояния и когерентная манипуляция графеновыми нанолентами



Показано, что в **спин-меченой наноленте** время спиновой релаксации превышает 1 мкс при 85 К. При этом времена инверсии краевых спинов значительно короче, ~300 нс, что позволило впервые реализовать в графене когерентные манипуляции состоянием спинов разных носителей.

Синтезирована **спин-меченая графеновая нанолента**, стабильная при обычных условиях и содержащая два типа носителей спина: краевые делокализованные спины и локализованные спины радикальных группировок.