



# СВЯЗАННЫЕ СИСТЕМЫ

---

**СВЯЗАННЫЕ СИСТЕМЫ**, колебательные системы с двумя и более степенями свободы, рассматриваемые как совокупность парциальных систем (с одной степенью свободы каждая), взаимодействующих между собой. Пример *С. с.* – два или несколько колебательных контуров, у которых колебания в одном контуре из-за наличия связи вызывают колебания в других. В *С. с.* энергия из одной парциальной системы переходит в другую. Наличие связи меняет характер резонансных явлений в *С. с.* по сравнению с одиночным контуром. В *С. с.* резонанс наступает, когда частота внешнего воздействия совпадает с одной из частот собств. колебаний всей системы, отличающихся от парциальных частот отд. контуров.