В статье рассмотрено дисперсия и развязки электромагнитных волн с системой углеродных нанотрубок**,** полученных, в атмосфере паров ароматических углеводородов. Расчетным путем показано что, в углеродных нанотрубках согласно дисперсионным соотношениям возможна не только развязка электромагнитных волн в прямом и обратном направлениях, но и активный прием, преобразование и передача сигнала через углеродные наносистемы.