Создание материалов с заранее заданными физическими (пасты, порошки, суспензии, эмульсии, сплавы). Термодинамика: химическая кинетика, учение о катализе, поверх-ностные явления в растворах, учение о свойствах молекул, ионов, радикалов, фотохимические реакции, теория электролитической диссоциации. Исспедование физических свойств материала в зависимости от его химический структуры. Квантовая механика: химическая связь, меченые атомы, скорость химических реакций (измерение), химические реакции на пучках ионов. Создание физико-химических условий для получения композици-онных материалов (порошков, катализаторов, сорбентов и пр.) Ядерная физика (радиационная химия). Оптика, лазерное излучение (диссоциация, ионизация, фото ионизация). Физические методы исследования химических свойств вещества (рентгеноструктурный анализ, электронный микроскоп, лазерные установки). Хемотроника (химические способы исследования физических свойств). Плазмохимия (реакции в низкотемпературной плазме). Создание гальванических элементов.	XMMIA
---	-------

Рис. 6. Содержательные связи физики и химии