

Понятие химического реактора:

Химический реактор – это химическое лабораторное оборудование, в котором происходят разнообразные химические процессы, связанные с реакциями масса- и теплопереноса. Виды реакторов: промышленные печи, реакторы со струйным или механическим перемешиванием, контактные аппараты, варочные котлы и т.д. От правильности выбора той или иной модели зависит стоимость реактора, а также эффективность технологического процесса в целом. Химические реакторы представляют собой технологически сложный прибор, например автоматизированный лабораторный реактор рН, предназначенный для проведения химических реакций, которые возникают в результате столкновения реагирующих веществ. Скорость реакции в **хим. оборудовании** зависит от числа столкновений, которое в свою очередь прямо связано с количеством молекул и величиной кинетической энергии.