

Содержание

Предисловие к первому выпуску	3
-------------------------------------	---

А. А. Москвин

Химическая кинетика лучевой активации.

Обоснование	5
1. Выбор направления разработки бесконтактной активации	6
2. Оценка применимости различных видов электромагнитного излучения для бесконтактной активации химических реакций ...	7
3. Оценка применимости физико-химических методов исследования химической кинетики и катализа в целях разработки лучевой активации	7
4. Химический лазер и лучевая активация	11
5. Выводы. Выбор метода	12
Литература	12

А. А. Москвин

Химическая кинетика лучевой активации.

Направления исследований	13
1. Начальные темы исследований лучевой активации	13
2. Разработка лучевой активации на примере жидкофазной окислительной абсорбции десульфурации нефтепродуктов	14
3. Требования к установке для исследований лучевой активации жидкофазной окислительной абсорбции десульфурации нефтепродуктов	14
4. Создание или выбор интенсивного ИК и УФ излучателя со спектром, соответствующим характеристическим частотам молекул реагента	15
5. Выводы	19
Литература	20

А. А. Москвин

Химическая кинетика лучевой активации.

Проблемы разработки	21
1. Проблемы выбора модели	21
2. Гносеологические проблемы	23
3. Физико-химические проблемы	24
4. Массообмен и скорость процесса при лучевой активации	25
Литература	26