

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЯ ГИДРОФОБНЫХ ВЕЩЕСТВ

А.В. Пантюхин

Микрокапсулирование достаточно широко используется в различных отраслях промышленности: пищевой, химической, металлургической, компьютерной, а также в области диагностики и лечения заболеваний человека и животных. Основной задачей настоящего исследования является выяснение механизма образования желатиновых микрокапсул. В результате исследования, что для получения желатиновых микрокапсул методом коацервации необходимо получить коацерват желатина, в котором находится микрокапсулируемое вещество. Затем с помощью интенсивного перемешивания коацерват разрушается на отдельные фрагменты, которые под действием поверхностно-активных сил образуют сферические емкости с микрокапсулируемым веществом.