



Rotor apparatus performance in the production of graphene-containing suspensions

Аль-Джарах Р., Баранов А., Пасько А.

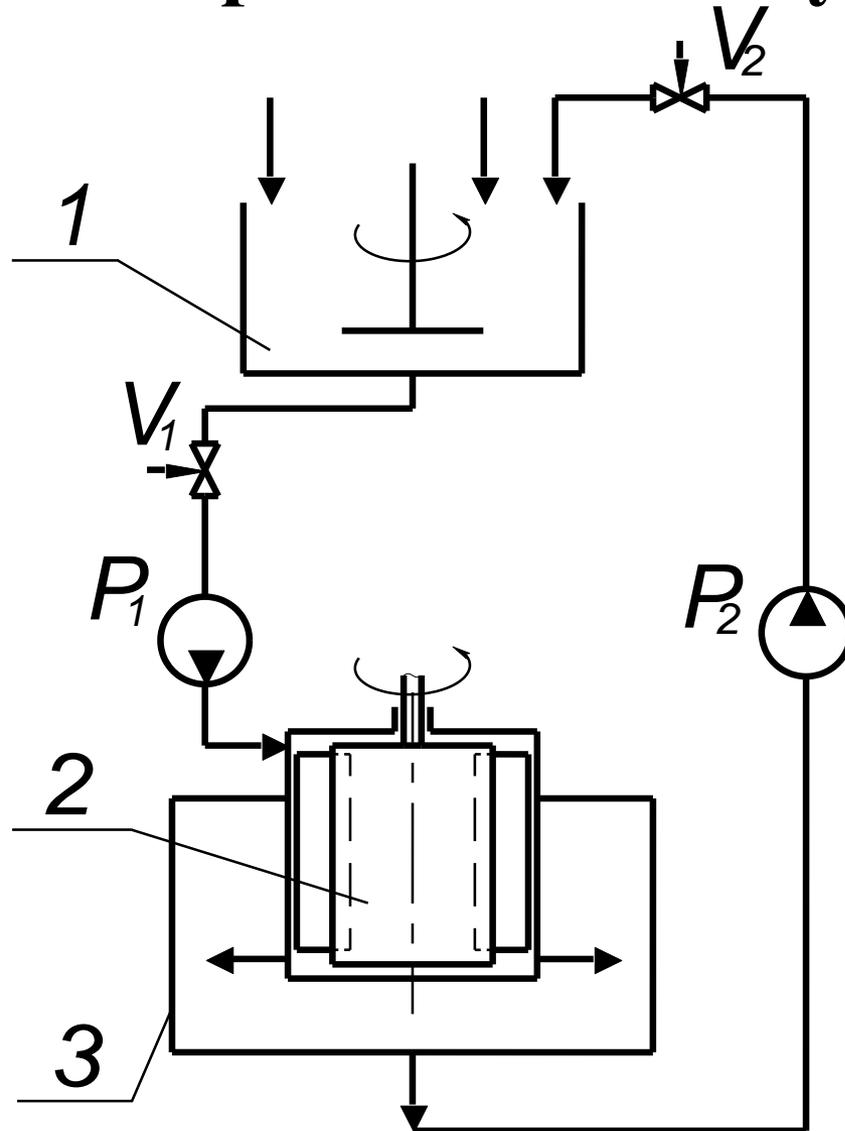
Цель работы

Определение рабочих характеристик роторного аппарата при производстве графенсодержащих суспензий

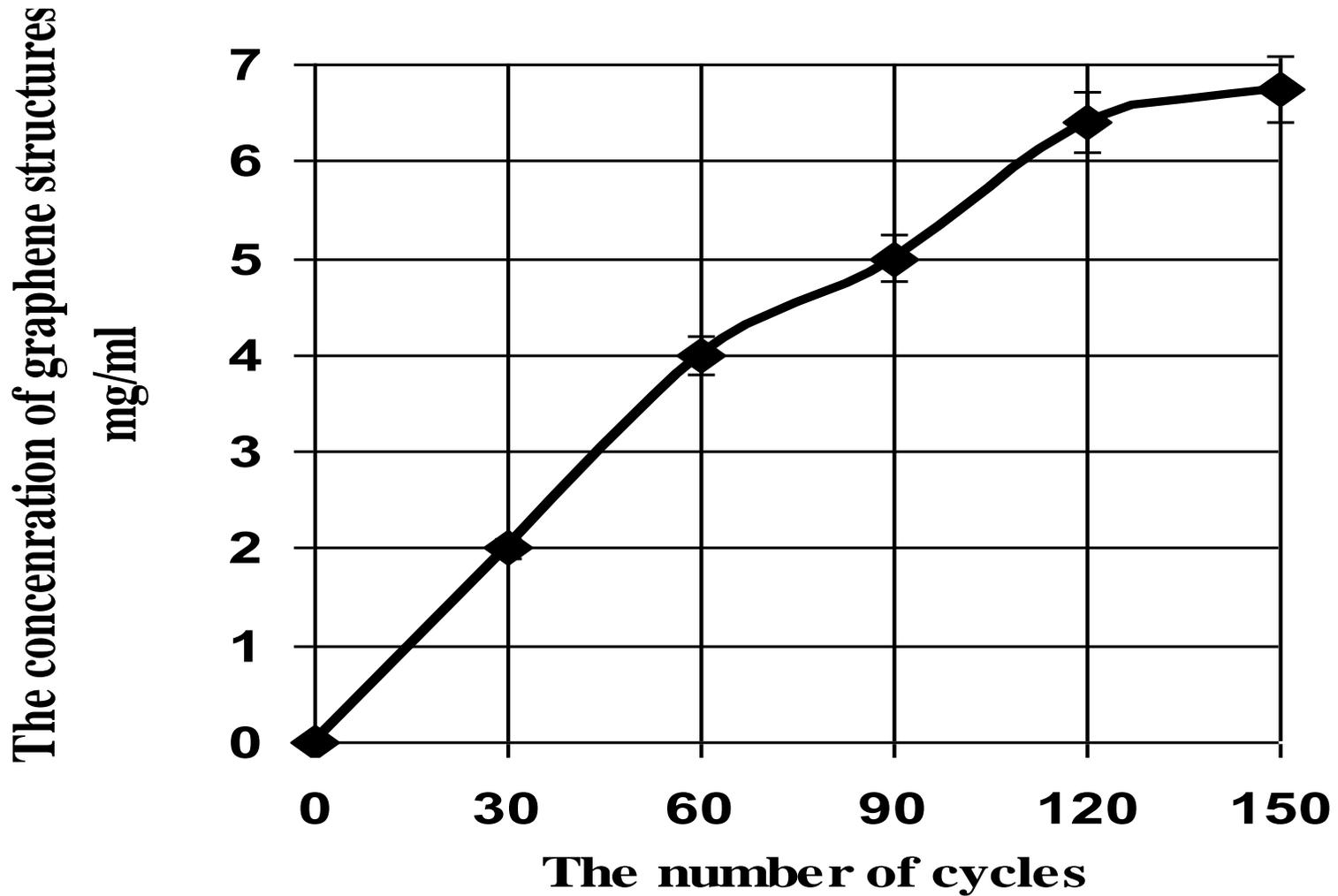
Метод решения проблемы:

Экспериментальное определение концентрации графеновых структур в суспензии при различных сочетаниях режимных и геометрических параметров роторного аппарата.

Схема экспериментальной установки



Зависимость концентрации графеновых структур в масле от числа циклов обработки



Выводы

Теоретически и экспериментально доказано, что при изменении объема суспензии, проходящей через роторный аппарат в единицу времени, производительность графеновых структур не изменяется.

Необходимо повысить производительность либо путем увеличения скорости вращения ротора, либо путем увеличения концентрации графита в исходной суспензии.

Спасибо за внимание