

Электрофорез в жидкостях с наночастицами

Тюстин Руслан Евгеньевич

Физический факультет, Электромагнитный практикум, Курсовая работа.

Группа №18306, 3 семестр 2019 год

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. Труфанов Дмитрий Юрьевич,

Аннотация

В данной работе рассматривается электрофорез в наножидкости разной концентрации, а именно сравниваем скорости осаждения наножидкости при воздействии на нее электрического поля и без него. Концентрация частиц в суспензии определялась влагомером, через высушивание суспензии. Электрическое поле создавалось при помощи генератор Б5-44. В результате эксперимента, мы можем сказать, что благодаря электрофорезу, можно полностью очистить жидкость даже от наночастиц, не подверженных полному оседанию в стационарном случае.