

Микро/наномоторы: методы синтеза, механизмы движения, приложения

Докладчик: д.т.н. Кичатов Борис Викторович.

Аннотация

В докладе будут рассмотрены вопросы, связанные с методами создания и исследованием механизмов движения активной материи – активной эмульсии, активных катализаторов, магнитных микромоторов. Активная материя состоит из объектов, которые способны двигаться самостоятельно за счет потребления энергии из окружающей среды или энергии, запасенной в них самих. Здесь будут затронуты вопросы, связанные с ростом кристаллов в активной эмульсии, движением магнитных микромоторов через межфазную поверхность жидкость-жидкость, перемещением капель с помощью магнитных наночастиц, движением химически реагирующих микромоторов.