

СКА

Семинар по физике мягкой материи

проходит регулярно по вторникам в 16 часов в аудитории № 419 **К**орпуса **А**
МГУ им. М.В.Ломоносова

Мягкая материя характеризуется тем свойством, что в ней энергия взаимодействия между молекулами, макромолекулами и большими по масштабу структурами часто одного порядка с тепловой энергией. По этой причине тепловые флуктуации и энтропийные эффекты играют определяющую роль в большинстве свойств «мягких» систем. При этом силы энтропийного характера способствуют стабилизации сложных равновесных и неравновесных фаз, имеющих большое значение для специфически биологических функций. В этом отношении очень важно существенно нелинейное поведение отклика системы на внешнее воздействие. Таким образом, исследование мягкой материи с одной стороны представляет значительный интерес ввиду возможности экспериментального открытия новых явлений, с другой — их теоретического анализа, зачастую требующего применения всего арсенала современной физической теории. Существенно, что результаты исследования мягкой материи в рамках фундаментальной науки быстро находят применения в технологических задачах («нано-технологии»).

Главной целью семинара **СКА** является объединение учёных, работающих в области статистической физики сложных систем мягкой материи (полимеры, жидкие кристаллы, мембраны, белки, нуклеиновые кислоты и другие, рассматриваемых под достаточно широким углом зрения), для проведения дискуссий по актуальным проблемам мягкой материи.

Подробности о работе семинара **СКА** можно получить обратившись по адресу

ska892@gmail.com