

**Первое заседание
совместного семинара
кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета и
кафедры физики полимеров и кристаллов физического факультета**

МГУ имени М.В.Ломоносова

**10 марта в 11=00
аудитория Ц-25 физического ф-та МГУ**

**Анализ эксплуатационного поведения конструкционных и
функциональных материалов**
Прогнозирование и мониторинг свойств

Аржаков М.С., Луковкин Г.М.

кафедра высокомолекулярных соединений
химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Аннотация – Сформулирована система закономерностей и соотношений, универсальным образом описывающая физико-механическое поведение конструкционных материалов независимо от их химического строения, температурно-временных параметров и режимов деформирования. Данная система полностью основана на анализе экспериментальных данных и не требует привлечения теоретических представлений об элементарных носителях деформации, природе и механизме процесса. Предложена унифицированная методология и алгоритм описания, прогнозирования и мониторинга эксплуатационного поведения материалов. Показана возможность использования этого подхода для унифицированного анализа физических (функциональных) характеристик веществ и материалов.

Руководители семинара:

профессор Хохлов Алексей Ремович
профессор Ярославов Александр Анатольевич

Секретарь семинара:

профессор Яминский Игорь Владимирович

yaminsky@genebee.msu.ru

+7 495 9391009

+7 901 5104643