

201(18) заседание Межпредметного семинара
состоится в среду **7 марта 2012 г. в 18:35** в аудитории **202НК**

Математическое моделирование восприятия музыки

Капустин Михаил Анатольевич
(кафедра общей физики МФТИ)

Красота – понятие сложное, многоликое и, как многие считают, непостижимое. Тем не менее, для естествоиспытателя искушение разъять нечто красивое на части, поверить эти части алгеброй и чем придется, после чего найти секрет, как сделать другое такое же – искушение почти непреодолимое.

Докладчик много лет занимался этой деятельностью на примере восприятия коротких мелодий. Он собирается рассказать о математической модели этого процесса (выраженной на языке обхода помеченных графов), и о связи этой модели с моделями динамики эмоций.

Затем речь пойдет о том, как сочиняют музыку люди и как можно приспособить к этому электронные устройства (а также о том, каковы были результаты предыдущих попыток).

Также в качестве демонстрации ограничений модели и собственных музыкальных предпочтений автора, для растормаживания правого полушария, и по настойчивому требованию руководителя семинара лекция будет перемежаться исполнением музыкальных фрагментов, как правило – со словами.

Темы ближайших заседаний:

14.03.2012. "Финслерова геометрия" В.Г.Жотиков ([кафедра общей физики](#) МФТИ) *(предварительно)*

21.03.2012. "Углерод – элемент 'более равный', чем другие" В.В. Бражкин ([ИФВД РАН](#)) *(предварительно)*

28.03.2012. "Измерение цвета" В.С.Булыгин ([кафедра общей физики](#) МФТИ)

Страничка Межпредметного семинара: <http://mezhpri.fizteh.ru/> Интернет-трансляции: <http://yatv.ru/futurerussia/>

В ходе трансляции можно задавать вопросы докладчику в чате.