



## Новые рубежи лазерной физики в научной программе НЦФМ

д.ф.-м.н., академик РАН Александр Михайлович Сергеев

*Национальный центр физики и математики, Саров*

В лекции будут обсуждаться мировые достижения в освоении новых рубежей лазерной физики: в отношении длительности, мощности и интенсивности сигналов, энергий фотонов; достижения в когерентности генерируемого излучения и чувствительности измерений. Отдельный раздел лекции будет посвящен последним достижениям в развитии оптических стандартов частоты, оптических сенсоров и устройств квантовой информатики. В заключительной части лекции ждет рассказ о проектах участников научной кооперации НЦФМ по созданию и использованию источников излучения с рекордными характеристиками.