



Нелинейные эффекты в классических задачах физики "горячей" плазмы

д.ф.-м.н., член-корр. РАН **Виктор Игоревич Ильгисонис**

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Москва

В лекции дается краткий обзор состояния современных исследований в области управляемого термоядерного синтеза с использованием систем магнитного удержания плазмы, имеющих научно-технических проблем и направлений их решения. Акцентируются сохранение актуальности классических задач равновесия и устойчивости высокотемпературной плазмы и возможности новых подходов к их решению. Существенность нелинейных эффектов демонстрируется на примерах имеющихся экспериментальных данных и теоретических моделей их описания.