

Семинар 23 октября

?????????? ?????? ????????? ????????? «????????????? ??????? ?????????????? ?????????» ??? ?????????????? ????????????. ? . ? . ??????????????.

?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? 23 ?????????? ? 16²⁰, ??? . 579.

? ?????????? ?? ????? **"Разрешимость смешанных задач для уравнений Власова-Пуассона"** ?????????? д.ф.-м.н., профессор кафедры "Дифференциальные уравнения и математическая физика" Факультета физико-математических и естественных наук РУДН **Скубачевский А.Л.**

Аннотация.

Уравнения Власова-Пуассона описывают эволюцию плотности распределения заряженных частиц высокотемпературной разреженной плазмы. При попадании плазмы на стенки реактора может произойти либо остывание плазмы и прекращение термоядерной реакции, либо разрушение стенок реактора. В современных термоядерных реакторах для удержания плазмы внутри реактора используется внешнее магнитное поле. С точки зрения дифференциальных уравнений требуется найти решение системы уравнений Власова-Пуассона с носителем, лежащим на некотором расстоянии от границы. В докладе будет доказано существование и единственность классических решений как смешанных, так и нелокальных задач для системы уравнений Власова-Пуассона с достаточно малыми начальными плотностями распределения заряженных частиц.

Source URL: <http://sa.cs.msu.su/node/352>