

Семинар отдела динамических систем,  
среда, 12 марта 2008 г., в 15 часов

**Об одном регулярном случае задачи о сближении-уклонении  
на минимакс времени до встречи в системе с последствием  
как модельный пример “seminal” результата**

Н.Н. Красовский

Имеется в виду продолжение предыдущего доклада в форме ретроспективного взгляда на некоторые исходные ситуации, послужившие развитию теории дифференциальных игр в Уральском аспекте. Предполагается детализировать некоторые соображения и выкладки из предыдущего доклада, связанные с конструктивным построением цены игры и оптимальных стратегий по способу экстремального прицеливания. Предполагается обсудить возможности классического уравнения Гамильтона-Якоби в минимакс-максиминной форме Айзекса-Беллмана в приложении к рассматриваемой модельной задаче. Рассмотреть переход к данной задаче о сближении-уклонении в унифицированной форме и связанную с этим теорему об эквивалентности альтернатив в исходной постановке проблемы – в классе чистых стратегий, и в унифицированной форме – в классе контрстратегий. Использовать в наглядной форме конструктивное решение данной модельной задачи о минимаксе времени до встречи способом экстремального прицеливания с использованием двух функционалов Ляпунова –  $u$ -стабильного и  $v$ -стабильного, как весьма частный случай, который покрывается общим понятием минимального верхнего минимаксного решения А.И. Субботина и соответствующим этому аппаратом.