

Современная математическая физика

состоится в четверг 10 октября в 12:30 в аудитории им. Д.И. Блохинцева

Вячеслав Грицаенко

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

**Предсимплектические структуры и
минимальные лагранжианы первого порядка
для массивных полей**

(по материалам кандидатской диссертации)

Доклад посвящён инвариантному подходу к описанию Лагранжевой формулировки теории, основанному на конструкции внутреннего действия. В первой части доклада рассматриваются теории с дифференциальными следствиями нулевого порядка. Показывается, что для построения минимального предсимплектического действия в подобном случае требуется расширение стационарной поверхности. Во второй части доклада описывается инвариантный подход к построению Лагранжевой формулировки для калибровочных теорий: обобщённый предсимплектический BV-AKSZ формализм. Рассматриваются примеры электродинамики p -форм, модели Фридмана-Таунсенда и бездуховой массивной теории бигравитации и показывается связь данного формализма с конструкцией внутреннего действия.