

Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова

Семинар

Современная математическая физика

состоится в четверг 17 апреля в 14:00 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 бигравитаии и показывается связь данного формализма с конструкцией внутреннего действия.