

Темы курсовых работ  
доцент Н.С.Маркарян

Курс	Тема
3 курс	<p data-bbox="456 394 1134 427"><b>1. Пуассоновы структуры Одесского-Фейгина</b></p> <p data-bbox="456 465 1471 680">Одесским и Фейгиным построено семейство деформаций алгебр полиномов. Соответствующие им пуассоновы структуры на проективных пространствах - интересный объект. Скажем, имеется описание пуассоновых листов в терминах расслоений на эллиптической кривой. Интересный, и, видимо, несложный вопрос - построить симплектический группоид этих пуассоновых структур.</p> <p data-bbox="456 719 938 752"><u>Литература:</u> Feigin B., Odesskii, A.</p> <p data-bbox="456 790 1471 824">Vector bundles on an elliptic curve and Sklyanin algebras.</p> <p data-bbox="456 862 759 896"><b>2. Класс и герб Атьи</b></p> <p data-bbox="456 934 1471 1149">Класс Атьи введен более 50 лет назад. Он является препятствием к существованию связности на расслоении. Однако, если база определена над полем ненулевой характеристики, этот класс малосодержателен. Можно естественно определить герб Атьи. Было бы интересно исследовать, как он соотносится с действием автоморфизма Фробениуса, <math>p</math>-кривизной и т. п.</p> <p data-bbox="456 1232 804 1265"><u>Литература (не читаемая)</u></p> <p data-bbox="456 1303 963 1337">Giraud, J. Cohomologie non abélienne.</p> <p data-bbox="456 1375 1072 1408">Illusie, L. Complexe cotangent et déformations.</p>