

Разрешение плоского семейства когерентных пучков без кручения в плоское семейство допустимых пар и пространство модулей допустимых пар в размерности ≥ 2

Тимофеева Надежда Владимировна

Ярославский госуниверситет им. П.Г.Демидова, Центр интегрируемых систем

ntimofeeva@list.ru

Секция: Алгебра

В докладе будут рассмотрены следующие вопросы:

- (a) Преобразование единичного когерентного алгебраического пучка E , имеющего ранг r и полином Гильберта $rp(t)$ на неособом проективном алгебраическом многообразии (S, L) размерности $d \geq 2$ (L – обильный обратимый пучок) в допустимую пару $((\tilde{S}, \tilde{L}), \tilde{E})$ ((\tilde{S}, \tilde{L}) – проективная алгебраическая схема определённого вида, \tilde{E} – локально свободный пучок того же ранга r и с тем же полиномом Гильберта $rp(t)$) [1];
- (b) Преобразование плоского семейства когерентных алгебраических пучков в плоское семейство допустимых пар, послойно сводящееся к преобразованию п.1;
- (c) Понятия стабильности (полустабильности) допустимой пары $((\tilde{S}, \tilde{L}), \tilde{E})$ и их связь со стабильностью (полустабильностью) когерентного пучка E , разрешением которого получена эта пара [1];
- (d) Индуцированный морфизм пространства (алгебраической схемы) модулей полустабильных допустимых пар на классическое пространство модулей Гизекера – Маруямы когерентных пучков без кручения.

С обоснованием и происхождением рассматриваемых задач также можно ознакомиться по работе [1].

- [1] Н. В. Тимофеева, *Стабильность и эквивалентность допустимых пар произвольной размерности для компактификации пространства модулей стабильных векторных расслоений*, ТМФ, 212:1 (2022), 109–128.