

**Разрешение плоского семейства когерентных пучков без кручения в плоское семейство допустимых пар и пространство модулей допустимых пар в размерности  $\geq 2$**

*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.