

26 марта 2021 г (пятница)

в 17:00

по адресу: ул. Усачева, д.6, аудитория 306

В рамках семинара состоится предварительная защита диссертации



Алексея Лаврова
(ВШЭ)

По теме:

"Геометрия пространств модулей полустабильных пучков ранга 2 на проективном пространстве P^3 ".

Абстракт: Пусть $M(k)$ – схема модулей полустабильных пучков ранга 2 на P^3 с классами Черна $c_1 = 0$, $c_2 = k$, $c_3 = 0$. При $k > 1$ эта схема является приводимой. Разложение $M(k)$ на неприводимые компоненты – трудная задача теории пространств модулей. Полное разложение известно лишь для $k = 1, 2$. Диссертация посвящена описанию неприводимых компонент схем модулей $M(k)$, $k > 2$. Основным результатом является построение новой бесконечной серии компонент схем $M(k)$, общие точки которых соответствуют стабильным пучкам с особенностями смешанной размерности. В частности, доказывается, что схема $M(3)$ имеет не менее 11 неприводимых компонент.

Приглашаются все желающие!