- точка x — изолированная в Z неподвижная точка относительно этого действия;
- индуцированное действие на T_xZ состоит из скалярных операторов.

Многообразие Z является *эйлерово-симметричным*, если существует открытое подмножество $U \subset Z$, состоящее из эйлеровых точек. В [1] Baohua Fu и Jun-Muk Hwang классифицировали эйлерово-симметричные многообразия и доказали, что на всех эйлерово-симметричных многообразиях существует аддитивное действие.

В своем докладе я приведу доказательство того, что в случае проективных торических многообразий верно и обратное: любое проективное торическое многообразие, допускающее аддитивное действие, является эйлерово-симметричным. Также я дам описание всех эйлеровых точек на проективных торических многообразиях.

Список литературы

[1] B. Fu, J.-M. Hwang. Euler-symmetric projective varieties, arXiv: `math.AG/1707.06764` (2017).

Многообразия Севери–Брауэра и их автоморфизмы

К.А. Шрамов
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, НИУ ВШЭ, Москва, Россия
costya.shramov@gmail.com

Многообразие Севери–Брауэра над полем $\Bbbk$ — это такое многообразие, что его расширение скаляров на алгебраическое замыкание поля $\Bbbk$ изоморфно проективному пространству. Я расскажу про некоторые результаты о группах автоморфизмов таких многообразий. Во-первых, мы обсудим ограниченность конечных подгрупп в группах автоморфизмов многообразий Севери–Брауэра, соответствующих центральным простым алгебрам с делением, определённым над полем, которое содержит все корни из единицы, а также более общие теоремы о конечных подгруппах в алгебраических группах над такими полями. Во-вторых, я опишу классификацию конечных групп, которые могут действовать на нетривиальных поверхностях Севери–Брауэра над полями нулевой характеристики, и сформулирую некоторые открытые вопросы в этом направлении.