

26 апреля 2024 г (пятница)

в 17:30

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

На семинаре выступит:



Алексей Бондал

С докладом: **«Оснащение производных категорий некомпактных комплексных многообразий дбар-суперсвязностями»**

Аннотация:

Для гладкого комплексного многообразия X будет введено понятие лимитированного (restricted) комплекса O_X -модулей с когерентными пучками когомологий. Оказывается, что это понятие можно переформулировать в терминах лимитированности самих пучков когомологий в размерности 1 и 2, но не в более высоких размерностях. Далее, будет набросана канва доказательства того, что гомотопическая категория дбар-суперсвязностей эквивалентна производной категории лимитированных комплексов с ограниченными когерентными когомологиями. Это позволяет определять классы Чженя для таких комплексов (в частности, для лимитированных когерентных пучков) и доказывать их базовые свойства. Совместная работа с А. Рослым. Для гладких компактных многообразий такого же рода утверждения были ранее доказаны в совместной статье с тем же соавтором. Некомпактный случай потребовал существенно новой техники.

Приглашаются все желающие!