

2 февраля 2024 г (пятница)

в 17:30

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



На семинаре выступит:

Сергей Львовский

(НИУ ВШЭ)

с докладом:

Алгебраические и неалгебраические окрестности комплексной проективной прямой

Аннотация:

В докладе пойдет речь о ростках окрестностей комплексной проективной прямой (она же сфера Римана) S в гладких комплексно-аналитических поверхностях. Будем называть такой росток алгебраическим, если он продолжается до вложения S в гладкую проективную поверхность. Если индекс самопересечения кривой S не положителен, то все просто: росток окрестности определяется этим индексом однозначно, и все такие ростки алгебраичны. Интересен случай положительного индекса самопересечения. В 1993 году М.Б.Мишустин установил, что для каждого $d > 0$ пространство модулей ростков окрестностей с самопересечением d бесконечномерно. Из этого результата явствует, что "большинство" таких окрестностей неалгебраичны, так что встает вопрос о более или менее явном построении неалгебраических ростков. В 2022 году Falla Luza и Loraу построил примеры ростков окрестностей, для которых поле ростков мероморфных функций состоит только из констант; по понятным причинам такие ростки неалгебраичны. В докладе расскажу, как строить много примеров ростков окрестностей, для которых поле ростков мероморфных функций имеет степень трансцендентности 2 над комплексными числами, но которые тем не менее неалгебраичны.

Приглашаются все желающие!
