



Факультет математики и компьютерных наук
Санкт-Петербургский государственный университет

Совместный коллоквиум Математического института им. Л. Эйлера
и факультета МКН

11 апреля (четверг) в 17:30, ауд. 201, 14-я линия В.О., 29 + Zoom ID 812-916-426 (пароль стандартный)



Юлия Зайцева (ВШЭ)

«Аффинные алгебраические моноиды»

Анонс: Аффинным алгебраическим многообразием X над полем K называется множество решений полиномиальной системы уравнений от нескольких переменных с коэффициентами из K . Будем говорить, что на X введена структура аффинного алгебраического моноида, если задана полиномиальная ассоциативная бинарная операция на X , обладающая нейтральным элементом. Общей классификации таких моноидов нет, но известны результаты в некоторых случаях в зависимости от группы обратимых элементов. Если группа обратимых элементов имеет коранг один, то такие моноиды являются торическими многообразиями и умножение описывается корнями Демазюра. Я расскажу про полученные классификации и некоторые алгебраические свойства таких моноидов. Работа поддержана грантом РФФ-DST 22-41-02019.