

Продолжение голоморфных функций с подмногообразий в \mathbb{C}^n

Миша Басок

1 марта

В моем докладе мы будем обсуждать следующий вопрос: пусть дано комплексное подмногообразие Z единичного шара $B \subset \mathbb{C}^n$ и голоморфная функция $f : Z \rightarrow \mathbb{C}$. Как построить голоморфную функцию $F : B \rightarrow \mathbb{C}$, продолжающую f (то есть $F|_Z \equiv f$) и удовлетворяющую $\|F\|_{L^2(B)} \lesssim \|f\|_{L^2(Z)}$? Теоремы, дающие ответ на подобные вопросы (как правило, в более общем геометрическом контексте) называются теоремами типа Осава-Такегоши (Ohsawa-Takegoshi). Мы обсудим подход к доказательству одной из таких теорем, изложенный Жаном-Пьером Демаилли.