



К.Ю. Федоровский (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Множества Каратеодори в комплексной плоскости

Понятие множества Каратеодори возникло в самом начале XX столетия в связи с развитием теории конформных отображений. Этот класс множеств естественно возникает во многих задачах комплексного анализа и теории приближений аналитическими функциями. В докладе будет изложена история этого понятия, представлен ряд "забытых" и "потерянных" результатов (в частности, ряд результатов О. Дж. Фаррелла о конформных отображениях и об аппроксимации функций многочленами). Во второй части доклада планируется привести ряд недавних результатов, существенно связанных с множествами Каратеодори, а также несколько открытых вопросов.