

Структурные и сложностные свойства тьюринговых степеней неразрешимости
М.М. Арсланов, Казанский федеральный университет

В докладе будет сделан обзор основных достижений и крупных открытых вопросов теории вычислимости, одного из важнейших разделов современной математики. Будут подробно рассмотрены проблемы определимости, разрешимости, интерпретируемости, элементарной эквивалентности и изоморфизма для структуры тьюринговых степеней неразрешимости, а также ее подструктур $\mathcal{D}(\leq \mathbf{0}')$ (Δ_2^0 -степени), \mathcal{R} (вычислимо перечислимые степени), $\mathcal{D}_{n,1 < n < \omega}$ (степени, содержащие множества из конечных уровней иерархии Ершова).