

# ИНДЕКСНЫЕ МНОЖЕСТВА И ВЫЧИСЛИМОСТЬ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СТРУКТУР

И. Ш. Калимуллин

Доклад посвящен ряду результатов и вопросов об алгоритмической сложности индексных множеств в различных нумерациях алгебраических структур и семейств вычислимо перечислимых множеств. Исследуемые в докладе задачи неожиданным образом возникают как при изучении степеней представлений алгебраических структур, так и при описании допустимых множеств, в которых заданная алгебраическая структура имеет  $\Sigma$ -определимое представление.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань  
*E-mail address:* Iskander.Kalimullin@ksu.ru