

# О СЛОЖНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЧИСЛОВЫХ ПОЛЕЙ

В.Л. Селиванов

Обсуждаются результаты о вычислимо представимых числовых полях и их связи с упорядоченным полем всех вычисляемых вещественных чисел. Будут также рассмотрены вопросы полиномиальной и примитивно рекурсивной представимости числовых полей, а также сложность некоторых алгоритмических проблем в соответствующих представлениях. Рассматриваемые вопросы связаны с алгоритмами компьютерной алгебры.

Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск; Казанский (При-волжский) федеральный университет, Казань

*E-mail address:* vseliv@ngs.ru