

Секция «Математика и механика»

РSPACE-полнота замкнутого фрагмента полимодальной логики
доказуемости

Пахомов Федор Николаевич

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

Механико-математический факультет, Москва, Россия

E-mail: pakhfn@gmail.com

Для многих модальных логик изучалась вычислительная сложность задачи проверки формулы на выводимость. Также, в частности в [1], изучалась вычислительная сложность задачи проверки на выводимость формулы, содержащей не более, чем n переменных, для некоторых модальных логик и чисел n . Задача проверки формулы на выводимость для полимодальной логики доказуемости **GLP** является **PSPACE**-полной [2]. Будет рассказано об **PSPACE**-полноте задачи проверки на выводимость формулы без переменных для логики **GLP**.

Литература

1. A. V. Chagrov and M. N. Rybakov. How many variables does one need to prove PSPACE-hardness of modal logics? In Advances in Modal Logic 4 (AiML'02, pages 71-82. King's College Publications, 2003.
2. PSPACE-decidability of Japaridze's Polymodal Logic. Advances in Modal Logic - Volume 7, pages 289-304. King's College Publications, 2008.