

Рецензия на статью А. Н. Рыбалова
“О сложности проблемы равенства в
полугруппах с условием однородности
определяющих соотношений”

Рецензент

2-го января 2024 г.

В данной работе изучается проблема равенства в полугруппах с условием однородности определяющих соотношений. Разрешимость этой проблемы известна. В работе доказываются две теоремы о сложности этой проблемы:

Теорема 1. Проблема равенства в любой полугруппе с условием однородности определяющих соотношений принадлежит классу PSPACE.

Теорема 2. Существует полугруппа с условием однородности определяющих соотношений, для которой проблема равенства является PSPACE-полной.

Работа хорошо оформлена и легко читается. Результаты представляют интерес для специалистов в теории полугрупп и теории сложности вычислений.

Замечаний к данной работе у меня нет.

Данная работа может быть рекомендована к публикации в журнале “Сибирские электронные математические известия”.