

**ПОЛУГРУППЫ МНОГОГРАННИКОВ,
ВЕРШИНЫ КОТОРЫХ ЗАДАЮТ
ЦЕНТРИРОВАННОЕ РАЗБИЕНИЕ \mathbb{R}^n** *В. М. Гичев, И. А. Зубарева, Е. А. Мещеряков*

Разбиение \mathfrak{F} евклидова пространства на конечные подмножества обладает полугрупповым свойством SP , если семейство выпуклых оболочек слоев \mathfrak{F} образует полугруппу относительно сложения по Минковскому. Если \mathfrak{F} состоит из орбит конечной линейной группы, то SP равносильно тому, что группа является группой Кокстера. В данной работе то же самое утверждение доказывается лишь в предположении непрерывности и центрированности \mathfrak{F} (последнее означает, что любой слой вписан в некоторую сферу с центром в нуле). Приведен пример нецентрированного разбиения, удовлетворяющего SP (такие разбиения не могут быть кокстеровскими).

Ключевые слова и фразы: полугруппы многогранников, группы Кокстера.

Гичев Виктор Матвеевич
Зубарева Ирина Александровна

Омский филиал Института математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
ул. Певцова, 13,
Омск, 644099 РОССИЯ.
E-mail: gichev@ofim.oscsbras.ru
E-mail: i_gribanova@mail.ru

Статья поступила
26 апреля 2011 г.

Мещеряков Евгений Александрович

Омский гос. университет
им. Ф. М. Достоевского,
пр. Мира, 55 А,
Омск, 644077 РОССИЯ.
E-mail: mechtch1981@gmail.com