**Международная конференция по анализу и геометрии**

**30 авг. – 3 сент. 1999 г., Новосибирск, Россия**

**Тезисы докладов**

Kizbikenov, Kajimurat O.

**On the Grassmanian Image of Sadle-Type 2-Surfaces in $E^4$**

Кизбикенов Кажимурат Оспанович, *Барнаульский государственный педагогический университет, Россия*;
*email*: kko@bspu.secna.ru

**О грассмановом образе седловой 2-поверхности в $E^4$**

Грассманов образ $\Gamma$ регулярной двумерной поверхности $F$ в $E^4$ в специальной системе координат $x, y$ задается [3] с помощью двух функций $\alpha(x, y)$ и $\beta(x, y)$. Эти функции задают отображение плоскости $x, y$ в плоскость $\alpha, \beta$. Для седловых поверхностей это отображение, оказывается, удовлетворяет теореме Н. В. Ефимова [2] о плоских отображениях. Используя эту теорему, исследованы свойства грассманова образа $\Gamma$, которая является подмногообразием грассманова многообразия $G_4^2$ двумерных плоскостей в $E^4$. Оказывается, что грассманов образ $\Gamma$ (при некоторых дополнительных условиях на функции $\alpha(x, y)$ и $\beta(x, y)$) “плотно” заполняет $G_4^2$.

**References**

[1] Н. В. Ефимов. *Успехи мат. наук*, **21**:3–58, 1966.
[2] С. З. Шефель. *Сиб. мат. ж.*, (79):306–318, 1969.
[3] К. О. Кизбикенов. Деп. в ВИНИТИ АН СССР, рег. N 6568–83, 28 с., 5.12.1983.