

А. И. Бодренко (Волгоград, ВолГУ). **О свойствах почти AR -деформаций гиперповерхностей с условиями обобщенного скольжения.**

В докладе исследуются почти AR -деформации гиперповерхностей в евклидовых пространствах с заданным изменением их грассманаова образа, удовлетворяющие условию обобщенного скольжения. Установлены достаточные условия, при которых гиперповерхность в евклидовом пространстве допускает единственную непрерывную почти AR -деформацию с коэффициентом рекуррентности λ , с изменением ее грассманаова образа, удовлетворяющую краевому условию обобщенного скольжения.

Задача существования и единственности допустимых непрерывных почти ARG -деформаций гиперповерхностей с краем при внешних связях в евклидовых пространствах решена в [1, 2].

Общие свойства некоторых классов гиперповерхностей в евклидовых пространствах изучались в [3–5]. В статье [3] исследовались внутренняя и внешняя геометрия трехмерных трубчатых гиперповерхностей в евклидовых пространствах. В частности, найдены собственные значения оператора Риччи гиперповерхности в точке, описаны условия, при которых гиперповерхность имеет в точке нулевой индекс дефектности. В статьях [4, 5] изучались свойства подмногообразий с лапласово рекуррентной второй фундаментальной формой в евклидовом пространстве.

Свойства деформаций гиперповерхностей в римановом пространстве установлены в работах [6–8]. В [7] найдены условия существования непрерывных почти ARG -деформаций второго порядка. В [8] рассмотрены вопросы существования непрерывных обобщенных G -деформаций замкнутых ориентируемых гиперповерхностей с положительными главными кривизнами в римановом пространстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Bodrenko A. I.* Some properties of continuous almost ARG -deformations. — Russian Mathematics, 1996, v. 40, № 2, p. 11–14.
2. *Бодренко А. И.* Непрерывные почти ARG -деформации гиперповерхностей в евклидовом пространстве. — Изв. ВУЗов, сер. матем., 1996, № 2, с. 13–16.
3. *Бодренко А. И.* Об индексе дефектности трубчатых гиперповерхностей в евклидовом пространстве. — Обзорение прикл. и промышл. матем., 2006, т. 13, в. 4, с. 616–617.
4. *Бодренко А. И.* Лапласово рекуррентные подмногообразия размерности 1. — Обзорение прикл. и промышл. матем., 2001, т. 8, в. 1, с. 108–109.
5. *Бодренко А. И.* Поверхности с лапласово рекуррентной второй фундаментальной формой в E^3 . — Обзорение прикл. и промышл. матем., 2004, т. 11, в. 2, с. 300–301.
6. *Бодренко А. И.* Почти ARG -деформации второго порядка поверхностей в римановом пространстве. — Обзорение прикл. и промышл. матем., 1998, т. 5, в. 2, с. 202.
7. *Бодренко А. И.* Некоторые свойства AR -деформаций. — Обзорение прикл. и промышл. матем., 1999, т. 6, в. 1, с. 124.
8. *Бодренко А. И.* Свойства обобщенных G -деформаций с условием ареальности нормального типа в римановом пространстве. — Обзорение прикл. и промышл. матем., 2000, т. 7, в. 2, с. 478.