

Семинар отдела динамических систем

Время проведения: 22 мая, 15:00 в актовом зале ИММ

Докладчики: Ушаков В.Н., Ершов А.А.

Название доклада:

«Свойства α -множеств, взаимосвязь с другими обобщениями выпуклых множеств, приложения и гипотезы.»

Аннотация:

Рассматривается понятие α -множеств [1] и их основные свойства [2, 3]. Установлена взаимосвязь α -множеств с паравыпуклыми множествами Э. Майкла [4] и некоторыми другими обобщениями выпуклых множеств. Доказана оценка роста степени выпуклости множеств достижимости управляемых систем с течением времени в терминах α -множеств. Сформулированы некоторые гипотезы и контрпримеры теории α -множеств.

Список литературы

1. Ушаков В.Н. α -множества и их свойства / Успенский А.А., Ушаков В.Н., Фомин А.Н.; Ин-т математики и механики УрО РАН. – Екатеринбург, 2004. 62 с. – Деп. в ВИНТИ 02.04.04, № 543-В2004.
2. Ушаков В.Н., Успенский А.А. α -множества в конечномерных евклидовых пространствах и их свойства // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. науки. 2016. Т. 26, вып. 1. С. 95–120.
3. Ушаков В.Н., Успенский А.А. Теоремы об отделимости α -множеств в евклидовом пространстве // Труды ИММ УрО РАН. 2016. Т. 22, № 2. С. 277–291.
4. Michael E. Paraconvex sets // Math. Scand. 1959. Vol. 7, no. 2. P. 312–315.