

Порождение признаков с помощью локально-аппроксимирующих моделей.*

*Гильмутдинов Н. И., Горностаев А. А., Курашов И. М., Мулюков А. Р.,
Рябов А., Спивак В. С.*

Московский физико-технический институт

Статья посвящена исследованию проблемы синтеза признаков с использованием локально-аппроксимирующих моделей. В работе проверяется корректность применения гипотезы о простоте выборки для порожденных признаков. Также внимание уделено оценке информативности параметров аппроксимирующих моделей. Рассматриваются методы определения вида деятельности человека по измерениям акселерометра и гироскопа. В контексте данной работы предполагается кластеризация элементарных движений в пространстве описаний временных рядов.

Ключевые слова: *временной ряд, локально-аппроксимирующая модель.*

*Научный руководитель: Гальцева А. Задачу поставили: Нейчев Р. Г., Стрижов В. В. Консультанты: Нейчев Р. Г., Терехов О.