

Определение местоположения по сигналам акселерометра*

*Зайнулина Э. Т., Киселёва Е. А., Фатеев Д. А., Божedomов Н.,
Толканев А. А., Ночевкин В., Протасов В., Рябов А.*

Аннотация: данная статья посвящена методам отслеживания местоположения человека по сигналам акселерометра, гироскопа, манометра. Основной задачей исследования является увеличение точности позиционирования. В качестве базовой модели был выбран PDR (pedestrian dead reckoning). Новизна исследования заключается в постановке задачи в терминах Projection to Latent Spaces.

Ключевые слова: *Pedestrian dead reckoning, (Indoor) inertial positioning, Simultaneous Localization and Mapping, PLS.*

* Научный руководитель: Стризов В.В. Консультант: Мотренко А.