

ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ РЕГИСТРАЦИИ – 2012 год

№п/п	Наименование	Реферат	Авторы	Тема
1	Программная система ассимиляции данных наблюдений в гидродинамических моделях динамики водных масс	Программная система предназначена для ассимиляции данных наблюдений за течениями и уровнем моря в гидродинамических моделях прогноза синоптической изменчивости водных масс. Она реализует механизм фильтрации Калмана в реперных точках, совмещенный с оптимальной интерполяцией на заданную расчетную сетку модели. Применяемый метод учитывает различия между референтными системами пунктов наблюдений. Настройка параметров ассимиляции производится на основе ретроспективных расчетов полей течений и уровня в заданной акватории.	Ковальчук С.В., Калужная А.В., Бухановский А.В.	220
2	Программная система создания и управления виртуальными объектами в среде облачных вычислений	Программная система предназначена для разработки и интерпретации распределенных композитных приложений в форме виртуальных объектов моделирования, которые представляют собой декларативные описания вычислительных моделей на основе прикладных пакетов, доступных в среде облачных вычислений. Связи между объектами описываются онтологией соответствующей предметной области. Программная система позволяет посредством визуального редактора формировать структуру композитного приложения из отдельных взаимодействующих моделей, которая автоматически транслируется в исполнимую форму под управлением среды облачных вычислений CLAVIRE.	Ковальчук С.В., Смирнов П.А., Бухановский А.В.	220
3	Программная система моделирования динамики толпы	Программная система предназначена для моделирования динамики движения большого количества скученно расположенных людей в экстремальных ситуациях в городских условиях и оценки вероятности появления и локализация мест повышенной травмоопасности (возникновение давки).	Мордвинцев А.С., Кржижановская В.В.	220