

Инновационный инструмент для виртуальных промышленных тренажеров в машиностроении



Учёные Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) разработали универсальный кроссплатформенный инструмент для создания виртуальных тренажеров в машиностроении.

Эта программа упрощает создание точных цифровых моделей оборудования и снижает затраты на разработку и тестирование приложений для разных платформ — от ПК до виртуальной реальности.

Главная научная новизна заключается в уникальных методах кроссплатформенного взаимодействия и интеграции технологий виртуальной реальности, позволяющих формировать цифровые двойники сложных систем, таких как компрессорные установки и гидравлические системы.

Практическая значимость отражается в образовательных и промышленных задачах: программа позволяет создавать интерактивные учебные тренажеры и виртуальные лаборатории, а также обеспечивает виртуальное тестирование и оптимизацию производственных процессов. Это способствует сокращению времени и затрат на обучение и испытания.

_____, выданный Александру Купцову, инженеру-исследователю научно-исследовательской лаборатории «Фундаментальные основы высокотехнологичной медицинской реабилитации», подтверждает высокий научный и прикладной потенциал разработки.