

## Цифровой инжиниринг победил в битве машин



Победа в хаотичной схватке семи машин стала практическим доказательством корректности динамических моделей и прочностных расчетов, выполненных инженерами Передовой инженерной школы СПбПУ.

Уникальная стресс-среда для проверки инженерных решений была воссоздана в рамках отборочного этапа [REDACTED] на площадке «Екатеринбург-ЭКСПО». Триумфатором схватки, завершившейся серией нокаутов, [REDACTED], разработанный и изготовленный в Специальном конструкторском бюро Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».

Проектирование «Моржа» велось с активным использованием методов цифрового инжиниринга. Его победа в условиях хаотичного группового взаимодействия — доказательство корректности математических моделей, использованных для расчета динамики машины, прочности конструкции и кинематики ударного механизма.

Конструкция робота, которую комментаторы в эмоциональном порыве окрестили «Большим синим Другом», оптимизирована для устойчивости к многократным разнонаправленным ударам. В групповом бою, где нет времени на перезарядку или ремонт, критически важны отказоустойчивость и эффективность силовой установки и системы управления. Стабильная работа всех систем «Моржа» на протяжении всей схватки подтверждает грамотность электромеханического проектирования и сбалансированность машины.

Деятельность Передовой инженерной школы СПбПУ направлена на решение прикладных задач высочайшего уровня сложности. Создание конкурентоспособного боевого робота — это синтез знаний в области механики, материаловедения, теории управления и машинного обучения

Финальный этап чемпионата состоится:

13 декабря, 9:30, 14:00 и 17:30

г. Москва, Троицкий АО, Краснопахорский р-н, ул. Лиозновой, Кинопарк "МОСКИНО"

