

Мировые соревнования и перспективные направления развития беспилотных транспортных средств

Д.А. Добрынин (*dobr@viniti.ru*)
ВИНИТИ РАН, Москва

Разработка беспилотных транспортных средств – одно из бурно развивающихся направлений в современном мире. Все промышленно-развитые страны предпринимают большие усилия для привлечения в эту область молодых специалистов. Ежегодно в мире проходит большое количество различных соревнований – для школьников, студентов и профессионалов.

Главной целью соревнований для студентов является усиление мотивации к обучению, приобретение глубоких и разносторонних инженерных навыков, создание коллективов, которые впоследствии будут заниматься разработками в области робототехники и беспилотных транспортных средств. Соревнования для профессионалов ставят своей целью объединение усилий различных групп, непосредственное создание и развитие новых технологий. Таким образом, практическим выходом таких соревнований является воспитание специалистов и создание устойчивых коллективов разработчиков, а также продвижение новых технологий.

Каждый год в мире проходит несколько сотен различных соревнований в области робототехники и беспилотных транспортных средств. Наиболее известные из них – это RoboCup, которые являются международными соревнованиями по футболу среди роботов, соревнования международной ассоциации беспилотных транспортных средств AUVSI, международные соревнования EURATHLON, соревнования космических аппаратов GOOGLE LUNAR X PRIZE, соревнования беспилотных автомобилей DARPA Grand Challenge, соревнования гуманоидных роботов DARPA Robotics Challenge и др.

Как показывает международный опыт, соревнования робототехнических систем (в том числе – беспилотных транспортных средств), как увлекательный вид состязаний в области разработок новой техники, оказываются мощным рычагом ускорения развития научно-технического прогресса.