

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности «машиностроение, процессы управления»

### **КРАВЕЦ Алла Григорьевна**

Профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», профессор кафедры системного анализа и управления ФГБОУ ВО «Университет «Дубна» (совм.), р.12.12.1971, доктор технических наук, профессор

Кравец А.Г. – специалист в области согласованного управления гетерогенными киберфизическими системами, автор более 500 научных работ, из них 6 монографий, 69 статей, индексируемых БД Scopus, 49 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

Кравец А.Г. развивает одно из перспективных направлений в управлении жизненным циклом комплексных адаптивных систем, связанное с разработкой эффективных методов управления гетерогенными киберфизическими системами в условиях динамически меняющейся внешней среды. В работах Кравец А.Г. совместно с сотрудниками впервые сформулированы и апробированы базовые принципы согласованного управления социотехническими системами, предложены системные решения научной проблемы синтеза и реинжиниринга структуры гетерогенных киберфизических систем на основе анализа мультимодальных данных и прогнозирования технологического развития.

Кравец А.Г. впервые решена задача целостного восприятия вычислительной системой разнородных данных технологических, физических и организационных процессов. Получены уникальные результаты в совершенствовании методов управления жизненным циклом промышленного оборудования в составе киберфизических систем за счет прогнозирования динамики изменений внешней среды. Разработана технология проектирования гетерогенных киберфизических систем, обеспечивающая снижение издержек за счет эффективного распределения вычислительных ресурсов при синтезе управляющих воздействий. Под руководством Кравец А.Г. на основе теоретических результатов были реализованы уникальные киберфизические системы, в том числе с компонентами искусственного интеллекта и виртуальной реальности, внедренные на предприятиях и организациях РФ.

Под руководством Кравец А.Г. защищены 1 докторская и 15 кандидатских диссертаций. Кравец А.Г. – зам. председателя диссертационного совета 24.2.282.08 (ВолгГТУ), член диссертационных советов 24.2.504.01 (ГУ «Дубна»), 37.2.002.03 (АГТУ).

Кравец А.Г. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом ФГБОУ ВО «Университет «Дубна».