

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

## **МИСЮРИН Сергей Юрьевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН  
Института машиноведения им  
А.А.Благонравова РАН (г. Москва), р.  
17.11.1962, доктор физико-математических  
наук.

Мисюрин С.Ю. – специалист в области теории машин и механизмов, механики и синтеза приводных мехатронных систем (включая управление), автор 150 научных работ.

Основные научные результаты Мисюрина С.Ю.:

- разработаны основы общей теории многокомпонентных мехатронных систем (привод, блок управления, механизм передачи движения), методы их анализа и синтеза на основе полной математической модели, сложность которой увеличивается по определенному алгоритму по мере включения в процесс рассмотрения новых определяющих факторов;
- решена проблема формирования базовых критериев динамики привода, предназначенных для использования при синтезе приводных мехатронных систем;
- разработан метод исследования и синтеза плоских и пространственных механизмов в окрестности особого положения;
- получены оценки предельных возможностей двигателей различных типов при их использовании в мехатронных системах;

Мисюрин С.Ю. ведет преподавательскую работу. Он профессор кафедры прикладной математики Национального исследовательского ядерного университета (МИФИ). Руководит научной работой аспирантов и студентов.

Мисюрин С.Ю. член диссертационного совета, член Комиссии РАН по работе с молодежью, член редколлегии научно-технического журнала «Приводы и компоненты машин», руководит научными проектами.

Мисюрин С.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» академиком РАН Козловым В.В.