

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

**ФУРТАТ Игорь Борисович**

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией ФГБУН Института проблем машиноведения РАН (г. Санкт-Петербург),  
р. 13.07.1983, доктор технических наук,  
профессор, медаль РАН для молодых ученых,  
нагрудный знак «Почётный наставник» от  
Министерства науки и высшего образования  
РФ

Фуртат И.Б. – специалист в области устойчивости, а также адаптивных и робастных систем управления, автор более 290 научных работ, из них 4 монографии, 8 учебных пособия и более 50 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Фуртата И.Б.:

разработан дивергентный метод исследования устойчивости;

разработана единая теория динамической компенсации возмущений в сетевых, мультиагентных и сложных инженерно-технических системах;

решены задачи синтеза класса простых регуляторов единой универсальной структуры в условиях различного рода неопределенностей и возмущений с обеспечением минимальных вычислительных и энергетических затрат;

разработаны методы и алгоритмы управления процессами в нефтегазоперерабатывающей отрасли, позволяющие повысить качество выходных продуктов;

получены методы и алгоритмы управления электроэнергетическими сетями, позволяющие повысить устойчивость, надежность и энергоэффективность сетей с уменьшением вероятности возникновения блэкаутов.

Фуртат И.Б. ведет преподавательскую работу в Университете ИТМО и СПбПУ. Под его руководством защищены 6 кандидатов наук, 1 PhD (Франция) и 1 доктор наук.

Фуртат И.Б. - член редколлегии журналов «Управление большими системами», «Russian Journal of Nonlinear Dynamics», «Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика» и «Известия высших учебных заведений. Приборостроение». Ученый секретарь диссертационного совета в ИПМаш РАН и заместитель председателя диссертационного совета в Университете ИТМО. Член Академии навигации и управления движением, член экспертного совета РНФ по президентским грантам, член экспертного совета по грантам Президента РФ, член экспертного совета ВАК, ученый секретарь Научного совета по теории и процессам управления при ОЭММПУ РАН.

Фуртат И.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «процессы управления» Ученым Советом ФГБУН Института проблем машиноведения РАН и Научным советом по теории и процессам управления при ОЭММПУ РАН.