

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

## **МАТВИЕНКО Юрий Григорьевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва, р. 07.03.1956, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Матвиенко Ю.Г. - специалист в области механики деформирования и разрушения, прочности и живучести материалов и конструкций, автор более 400 печатных работ, из них 31 монография и 18 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Матвиенко Ю.Г.:

созданы фундаментальные модели, критерии, аналитические, экспериментальные и численные методы нового научного направления механики деформируемого твердого тела - двухпараметрической упругой и упругопластической механики разрушения;

разработаны научные основы нелинейного физико-математического и имитационного моделирования деформирования, повреждения и разрушения перспективных металлических и композитных материалов и конструкций на различных масштабных уровнях;

разработаны методы и системы мониторинга и диагностики напряженно-деформированного состояния, повреждений, дефектности и деградации свойств материалов на микро-, мезо- и макроструктурных уровнях;

разработана иерархическая система комплексных моделей, критериев и экспериментально-расчетных методов анализа, нормирования и обоснования прочности, живучести, ресурса и безопасности конструкций перспективной техники;

Матвиенко Ю.Г. ведет преподавательскую работу в ФГБОУ ВО «Технологический университет», возглавляя базовую кафедру «Ракетная техника», является руководителем аспирантов и докторантов.

Матвиенко Ю. Г. – член редколлегий журналов «Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures», «Journal of Civil Engineering and Construction Technology», «Проблемы машиностроения и надежности машин», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» и др., эксперт РАН и РФФИ, член Ученого совета ИМАШ РАН, член диссертационного совета при МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Матвиенко Ю.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ФГБУН Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН.