

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

## **МАТАСОВ Александр Иванович**

Ведущий научный сотрудник лаборатории управления и навигации механико-математического факультета МГУ им.М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 12.04.1953, доктор физико-математических наук, профессор, действ.член Академии навигации и управления движением

Матасов А.И. – специалист в области теории оценивания, оптимизации и инерциальной навигации, автор около 150 научных работ, из них 3 монографии и 1 книга – учебное пособие.

Основные научные результаты Матасова А.И.:

разработан и обоснован метод скаляризации для калибровки блока ньютонометров, при помощи которого можно и на грубых стендах получать высокие точности оценивания параметров;

создана математическая теория калибровки блока ньютонометров (и функциональной диагностики стенда) на основе гарантирующего подхода, позволяющая в частности определять ограниченный набор оптимальных угловых положений блока;

создана теория построения уровней неоптимальности приближенных алгоритмов решения задач априорного оптимального гарантирующего оценивания для линейных динамических систем (в том числе и для систем с запаздыванием);

получены новые результаты по оптимальности линейных алгоритмов оценивания (в множестве нелинейных) в задачах гарантирующего оценивания для линейных динамических систем и для «задачи о наилучшей корреляции»;

создана теория и разработаны соответствующие алгоритмы для решения задачи оценивания состояния линейных динамических систем по методу наименьших модулей (а также для смешанной задачи  $l_1/l_2$ -аппроксимации) на основе обобщения метода Вейсфельда.

Матасов А.И. ведет преподавательскую работу на кафедре прикладной механики механико-математического факультета МГУ, подготовил 6 кандидатов наук.

Матасов А.И. – член редколлегии журнала РАН «Автоматика и телемеханика», член диссертационного совета МГУ.011.7 (01.10) на механико-математическом факультете МГУ (1.1.7 – Теоретическая механика, динамика машин (физ.-мат. науки)), Senior Member of the IEEE Control Systems Society, Заслуженный научный сотрудник Московского университета.

Матасов А.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.