

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

БУРЕНИН Анатолий Александрович

Главный научный сотрудник Института
машиноведения и металлургии ДВО РАН
ФГБУН Хабаровского Федерального
исследовательского центра ДВО РАН (г.
Комсомольск-на-Амуре), р. 20.08.1947, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор

Буренин А.А. - специалист в области механики деформируемых тел, автор 245 научных работ, из них 3 монографий и 2 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 122 научных работ, из них 3 монографий.

Основные научные результаты Буренина А.А.:

Предложена оригинальная математическая модель больших деформаций, основанная на определениях составляющих деформаций формулированием для них дифференциальных уравнений переноса. Развита на такой основе теория позволила получить решения ряда краевых задач упругопластического деформирования, включая точные, не следующие в иных подходах. Указаны возможности расчетного прогнозирования ряда технологий интенсивного формоизменения материалов и сборки конструкций в условиях термомеханических воздействий.

Установлены условия возникновения и распространения ударных волн в деформируемых средах, поставлен и решен ряд автомодельных задач об ударном нагружении деформируемых сред. Для неавтомодельных задач предложены приближенные методы, основанные на методе возмущений и лучевом методе, включая способ расчетного выделения поверхностей разрывов. Имеются заметные результаты в теориях сборки конструкций с натягом, ползучести и набухания.

Буренин А.А. постоянно и успешно ведет преподавательскую работу, заведая выпускающими кафедрами. Под его руководством защищено 25 кандидатских диссертаций и две докторских.

Буренин А.А. - член редколлегии академических журналов: «Известия РАН. МТТ», «ПММ», «Вычислительная механика сплошных сред», «ДВМЖ», а также научных журналов ряда университетов, член трех диссертационных советов по механике деформируемых материалов, научных проблем в авиастроении и горном деле.

Буренин А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Объединенным Ученым советом ХФИЦ ДВО РАН.