

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "прикладная математика и информатика"

### **НИКИТИН Илья Степанович**

Директор, ФГБУН Институт автоматизации  
проектирования РАН, (г. Москва), р. 09.07.1958,  
доктор физико-математических наук

Никитин И.С. - специалист в области вычислительной математики и механики, математического моделирования широкого класса задач механики сплошных сред, автор 260 научных работ, из них 1 монографии и соредактор 3 научных сборников.

Основные научные результаты Никитина И.С.:

разработаны методы интегрирования соотношений теории скольжения для многоосного напряженного состояния, получены соответствующие упругопластические модели;

созданы континуальные модели слоистых и блочных сред различной структуры с дискретным набором плоскостей скольжения и нелинейными условиями на контактных границах;

разработаны явно-неявные схемы численного решения систем уравнений для континуальных нелинейных моделей слоистых, блочных, упруговязкопластических сред с упрочнением и разупрочнением, решены задачи распространения и взаимодействия волн в геологических средах, прикладные геофизические задачи и задачи сейсморазведки;

получены численные и аналитические решения прикладных задач динамической теории упругости и упругопластичности, связанных с воздействием сейсмических и взрывных нагрузок на заглубленные сооружения и конструкции;

построены модели, численные методы и алгоритмы расчета усталостного разрушения в различных режимах циклического нагружения для ответственных элементов авиационных конструкций, в том числе полученных с помощью аддитивных технологий.

Никитин И.С. - член Национального комитета по теоретической и прикладной механике, председатель Ученого совета ИАП РАН, член редколлегии журнала "Математическое моделирование и численные методы".

Никитин И.С. является председателем Государственных аттестационных комиссий МФТИ и МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Никитин И.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым Советом Института автоматизации проектирования РАН.