

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

**НИКИТИН Николай Васильевич**

Заведующий лабораторией НИИ механики  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова», (р.  
09.08.1957), доктор физико-математических  
наук, лауреат премий им. Г.И. Петрова и им.  
Л.И. Седова Российского национального  
комитета по теоретической и прикладной  
механике РАН.

Никитин Н.В. – специалист в области механики жидкости и газа, математического моделирования течений вязкой жидкости; автор более 220 научных работ (из них 36 статей в журналах Q1). Основные направления научной деятельности: разработка методов решения общих уравнений механики вязкой жидкости (уравнений Навье-Стокса), исследование турбулентных течений несжимаемой жидкости и нестационарных газодинамических процессов. Никитиным Н.В. разработаны экономичные и гибкие методы прямого численного моделирования турбулентных течений на основе интегрирования полных трехмерных уравнений Навье-Стокса. С помощью этих методов им были исследованы развитые и переходные течения в трубах и каналах. Впервые теоретически получен переход к турбулентности в трубе кругового сечения и объяснен его механизм. Определены статистические свойства турбулентных течений вдоль гладких стенок и в угловых областях. Вскрыта роль организованных структур и разработана теория их возникновения, позволяющая объяснить имеющиеся экспериментальные данные о способах управления турбулентными течениями. Дано объяснение механизма возникновения вторичных течений Прандтля 2-ого рода.

За разработку методов прямого моделирования турбулентных течений Президиум Академии естественных наук наградила Н.В. Никитина в 1996 г. памятной медалью Академии, посвященной П.Л. Капице. В 1998 г. и в 2016 г. Президиум Национального комитета по теоретической и прикладной механике РАН наградила Н.В. Никитина Премией имени академика Г.И. Петрова и Премией имени академика Л.И. Седова. Дважды, в 1994 и 1997 гг. ему присуждалась премия редколлегии журнала Известия РАН, МЖГ за лучшие публикации года. С 2001 г. Н.В. Никитин член Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член диссертационного совета при МГУ. Подготовил семь кандидатов наук.

Никитин Н.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности «механика» Ученым советом НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова.