

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

**ВЕДЕНЕЕВ Василий Владимирович**

Профессор механико-математического факультета,  
заместитель директора НИИ механики МГУ имени  
М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 23.10.1981, доктор  
физико-математических наук, профессор.

Веденеев В.В. - специалист в области аэрогидроупругости и гидродинамической устойчивости, автор более 200 научных работ, в т.ч. более 60 статей в рецензируемых журналах. Основные научные результаты Веденева В.В.:

С помощью асимптотических методов теоретически открыт неизвестный ранее вид панельного флаттера - одномодовый флаттер, который возникает при меньших числах Маха и имеет более высокую амплитуду нелинейных колебаний, чем известный ранее «связанный» тип панельного флаттера. Под руководством В.В. Веденева впервые экспериментально зафиксировано возбуждение одномодового флаттера, что доказало возможность его возникновения на летательных аппаратах. Им детально исследовано влияние различных факторов на возбуждение флаттера и его нелинейное развитие. Изучены виды предельных циклов колебаний и их бифуркации; впервые обнаружена область параметров, где колебания носят квазихаотический характер. Предложены методы подавления одномодового флаттера.

Им проведён ряд прикладных НИР в интересах авиационной промышленности. Разработана, апробирована и внедрена в практику проектирования методика и комплекс программ для расчёта флаттера лопаток авиационных газотурбинных двигателей на основе трёхмерного численного моделирования. На их основе в 2021-2023 гг. впервые в отечественном авиадвигателестроении проведена отстройка от флаттера лопатки перспективного двигателя без проведения промежуточных испытаний. Созданы и внедрены методы и ПО для расчёта флаттера лопастей винта вертолёта, учитывающие множество форм колебаний и взаимодействие лопастей через вал несущей системы, подтверждённые натурными испытаниями винта в 2024 г. Разработаны и внедрены методики и комплекс программ для расчёта флаттера рулей и корпусов управляемых ракет при больших скоростях полёта.

Веденеев В.В. ведет преподавательскую работу, являясь профессором кафедры гидромеханики механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Под его руководством защищено 6 кандидатских диссертаций.

Веденеев В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика»\* Учеными советами механико-математического факультета и НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова.

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).