

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

**ФЕДУЛОВ Борис Никитович**

Профессор, Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, механико-математического факультета, кафедры теории пластичности, г. Москва, р. 11.05.1981, доктор физико-математических наук.

Федулов Б.Н. – специалист в области механики перспективных конструкционных и функциональных материалов, механики композитных материалов, механики неоднородных сред, оптимизации конструкций, автор более 100 научных работ, 1 монографии и 1 авторское свидетельство и/или патента.

Исследовано влияние скорости деформирования на разрушение слоистых композитов; разработана теория, учитывающая влияние на свойства материала роста поврежденности и скорости роста поврежденности; разработаны нелинейные модели деформирования повреждения и разрушения перспективных композитных материалов и решены задачи оптимизации композитных конструкций относительно характеристик жесткости и прочности; разработана полная теория предсказания свойств термопластичных композитов с учетом влияния технологии производства; разработан новый метод – топологической оптимизации, на основе построения наихудшего распределения параметров поврежденности либо производственных дефектов в изделии для оценки прочности высокоответственных конструкций; разработаны определяющие соотношения для нелинейно-упругих изотропных и анизотропных сред, свойства которых зависят от вида напряженного состояния; решены задачи предельного состояния упругопластических тел со сложной неоднородной структурой, а также материалов, полученных методами аддитивных технологий.

Федулов Б. Н. ведет преподавательскую работу, он автор оригинальных курсов лекций по численным методам, моделированию прочности и механики новых материалов, ведет международное сотрудничество: является членом нескольких международных научных обществ «IFPNS», «ESIS» и «ESCM»;

Федулов Б. Н. – член диссертационного совета при МГУ имени М.В. Ломоносова.

Федулов Б. Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика»\* Ученым советом механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

---

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