

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

### **ЛЕВИН Владимир Анатольевич**

профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова  
(г. Москва), р. 08.09.1952 доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный профессор Московского университета, Почетный работник высшего специального образования РФ

Левин В.Ан. – специалист в области механики деформируемого твердого тела, автор 457 научных работ, 27 свидетельств на программу для ЭВМ, 8 монографий. Монография 1999 г. (с предисловием академика Л.И. Седова). Под его руководством и ключевом авторском участии издан 5-томный цикл монографий «Нелинейная вычислительная механика прочности» (объем 2008 стр.). Издание осуществлено по рекомендации Бюро Отделения ЭММПУ РАН.

В. Ан. Левин в качестве редактора и ключевого автора ведет подготовку и издание 16 томного цикла монографий «Нелинейная вычислительная механика прочности. Промышленная реализация и использование», развивающего 5-и томное издание (ко всему изданию предисловие написал вице-президент РАН академик С.Л. Чернышев, к первым ключевым томам академики В.П. Матвеев, Д.М. Климов, Н.Ф. Морозов).

Основным результатом Левина В.Ан. является теория многократного наложения больших деформаций. Теория позволила решить новые промышленно важные классы задач при больших деформациях (в том числе, для аддитивных технологий, новых материалов), в которых в процессе нагружения изменяются границы, граничные условия, свойства части материала тела. Результаты:

- Сформулирована модель развития дефекта (трещины, включения) с учетом образования и эволюции зон предразрушения; предложены и обоснованы нелокальные критерии прочности;
- Модифицирована на случай перераспределения конечных деформаций классическая модель твердотельного фазового перехода, описывающая, образование устойчивых наноструктур;
- Разработана методика оценки эффективных характеристик композиционных материалов,
- Получены точные решения ряда задач о последовательном соединении предварительно нагруженных частей тела (в том числе, для теории Коссера), обобщена задача Ламе—Гадолина.

Результаты реализованы в созданном под руководством Левина В.Ан. промышленном пакете Фидесис. Пакет приобретен (лицензии- более 3500) рядом стратегически важных предприятий: ГК Роскосмос, ГК Росатом, ГК Ростех, добывающих отраслей, ВУЗами и зарубежными компаниями.

Левин В.Ан. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, академиком РАН Левиным В.А.