



Materials. 2019. Vol.103. Dynamical Processes in Generalized Continua and Structures. Springer.; Вычислительная механика сплошных сред. 2016. Т.9. №3; Materials Physics and Mechanics. 2018. V.35. №1.). Общие принципы упрощения исходных уравнений и граничных условий (асимптотическая теория и формирование гипотез на основе свойств асимптотического решения в тонких областях) представляют собой оригинальный подход к решению проблемы перехода от трёхмерной задачи к одномерной или двумерной задаче прикладной теории микрополярных упругих тонких тел, с доказательствами соответствующих энергетических теорем и вариационных принципов. Существенным достижением в области прикладной теории микрополярной упругости является разработка (совместно с учениками) варианта метода конечных элементов для решения разнообразных прикладных статических и динамических краевых задач микрополярных тонких тел.

К фундаментальным научным достижениям относятся исследования С.О. Саркисяна, посвящённые объединению представлений прикладной теории микрополярных упругих тонких стержней, пластин и оболочек с новейшей технической проблематикой-наномеханикой (Перспективные материалы и технологии. Монография. Том 2. НАН Беларуси. 2019; Труды XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Уфа. Россия. РАН. 2019; Физическая мезомеханика. 2019. Т.22. №5.), в результате которого, во-первых, построены дискретные и континуальные моментные модели деформаций графена и других наноматериалов и, во-вторых, определены моментные упругие постоянные, через параметры их атомной структуры. Исследования в этой современной теоретической и прикладной областях механики деформируемого твёрдого тела продолжаются и успешно развиваются.

Всё творчество Самвела Оганесовича носит отпечаток его яркой индивидуальности и таланта, его ученики относятся к нему с преданностью и восхищением.

Вполне естественно, что Самвелу Оганесовичу Саркисяну присуждено звание Заслуженного деятеля науки Армении.

Редакционная коллегия и международный редакционный совет журнала сердечно поздравляют Самвела Оганесовича с семидесятипятилетием со дня рождения и желают ему доброго здоровья, счастья и новых творческих достижений в научной деятельности.