

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

ЛУРЬЕ Сергей Альбертович

Зав. лабораторией, главный научный
сотрудник Института прикладной механики
РАН (Москва), 1948 г.р., доктор технических
наук, профессор.

Лурье С.А. - специалист в области механики композиционных материалов, механики гетерогенных сред с микроструктурами, автор 314 научных работ, 14 монографий.

Основные научные результаты Лурье С.А.:

- создана обобщенная нелокальная теория упругости; развита концепция концентрации напряжений в механике несингулярных трещин;
- разработана континуальная теория адгезионных взаимодействий в механике твердых деформируемых сред;
- разработана геометрическая теория сред с полями дефектов, дана иерархия полей дефектов различного типа;
- решена обобщенная проблема Эшелби в градиентной термоупругости и теплопроводности (с адгезией), обеспечивающих адекватное моделирование и прогноз физико-механических свойств композитов с микро/нано включениями, керамик, тонкопленочных наноструктур и покрытий;
- получены в явной форме критерии корректности неклассических теорий композитных пластин и оболочек, гарантирующие энергетическую согласованность;
- решена фундаментальная проблема построения точных решений бигармонических задач теории упругости в канонических областях с произвольными граничными условиями.

Лурье С.А. является профессором в МГУ им. М.В. Ломоносова и Московского Авиационного Института, руководит работой аспирантов. Под его руководством защитилось более 15 диссертаций в МАИ и Институте прикладной механики РАН.

Лурье С.А. - член Национального Комитета по Механике РФ, член двух специализированных ученых советов (МГУ, МАИ), член редколлегий 5 журналов (ВАК и СКОПУС), главный редактор журнала *Nanoscience and Technology: An Int. Journal*, Begellhouse.

Лурье С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» академиком РАН Васильевым В.В.