

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

МАЛИКОВ Александр Геннадьевич

Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией, ФГБУН Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук, (г. Новосибирск), р. 16.07.1982, доктор технических наук

Маликов А.Г. - специалист в области экспериментальной механики и взаимодействия лазерного излучения с веществом, автор 105 научных работ, из них 4 патента.

Основные научные результаты Маликова А.Г.:

- разработаны технологические решения в области проектирования СО₂-лазеров, обеспечивающие достижение высокой пиковой мощности излучения;
- разработана физическая модель процесса лазерной резки низкоуглеродистой стали для диапазона толщин 5–25 мм, которая обеспечивает минимальную шероховатость поверхности реза;
- решена комплексная научная проблема, связанная с достижением максимальной прочности неразъемных (в том числе разнородных) лазерных сварных соединений для материалов нового класса - алюминиево-литиевых сплавов. Ключевую роль в решении данной проблемы сыграло исследование физических процессов в сварном шве с использованием впервые примененного метода диагностики дифрактометрии синхротронного излучения на установке класса «мегасайенс»;
- разработаны научные основы создания градиентных гетерогенных металлокерамических структур с использованием комбинированной аддитивной технологии, сочетающей холодное газодинамическое напыление и последующее лазерное воздействие;
- разработана технология восстановления деталей газовых турбин методом лазерной наплавки для предприятий энергетической отрасли (ООО «БЭМ») и авиационной отрасли (S7 KTC).

Под руководством Маликов А.Г. защищено двенадцать работ на соискание степеней бакалавра и магистра. Маликов А.Г. - член диссертационного совета 24.1.125.01 при Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН и 24.1.234.03 ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»

Маликов А.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» * Ученым советом ФГБУН Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН и академиком РАН Фоминым В.М. и членом-корреспондентом РАН Карповым Е.В.

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