

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности «конструкционные материалы»

ШОЛОХОВ Михаил Александрович

Директор ООО «Шторм», ведущий научный сотрудник лаборатории лазерной и плазменной обработки ФГБУН Института физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург),
р. 25.02.1971, доктор технических наук

Шолохов М.А. - специалист в области дуговой сварки, автор 143 научных работ, из них 4 монографий и 13 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Шолохова М.А.:

Развита теория свариваемости и разработаны новые технологии сварки экономнолегированных особовысококачественных сталей и сплавов.

С использованием физических зависимостей тепловых, гидродинамических и электромагнитных явлений при формировании многопроходных швов созданы адекватные физико-математические модели процессов многодуговой сварки плавлением, использованные при разработке и внедрении процессов двухдуговой сварки мостовых конструкций, многодуговой сварки вертикальных стыков при строительстве резервуаров для нефтепродуктов, прогнозирования качества сварных соединений магистральных нефте- и газопроводов.

Предложены и обоснованы критерии, разработаны инженерные методы расчета и созданы аппаратные средства для прогнозирования образования дефектов типа несплавлений, одних из наиболее часто встречающихся дефектов при автоматической сварке магистральных нефте- и газопроводов.

Создана теория дугового взаимодействия при наплавке плавящимся электродом с дополнительной токоведущей присадочной проволокой коррозионно-стойких материалов на углеродистые стали.

Шолохов М.А. ведет преподавательскую работу, читает курс лекций «Способы расчета сварочных задач» (профессор кафедры «Технология сварочного производства» УрФУ), является заведующим кафедрой «Автоматизация и роботизация сварочного производства» УрФУ; руководит аспирантами/соискателями (защитившихся – 3 чел.).

Шолохов М.А. - член редколлегии журнала "Сварка и диагностика", член диссертационного совета УрФУ, ответственный редактор международного рецензируемого журнала «Welding International».

Шолохов М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности «конструкционные материалы» Ученым советом ИФМ УрО РАН.