

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «физикохимия и технология материалов»*

КОБЕРНИК Николай Владимирович

Директор ФГАУ Научно-учебного центра
«Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана
(г. Москва), р. 29.04.1981, доктор технических
наук, доцент

Коберник Н.В. – специалист в области сварки конструкционных материалов и наплавки функциональных покрытий, автор 178 научных работ, из них 1 монография и 10 патентов.

Основные научные результаты Коберника Н.В.:

– разработаны элементы теории экзогенного модифицирования и армирования наплавленного металла сварных швов и функциональных покрытий, которые позволили создать технологию нанесения антифрикционных покрытий с повышенной износостойкостью, а также технологии модифицирования наплавленного металла сварных швов;

– исследована свариваемость никелевых сплавов, специальных сталей и высокопрочных сталей магистральных трубопроводов, что позволило определить параметры послесварочной термической обработки для дисперсно стареющих никелевых сплавов, разработать составы проволок для сварки специальных сталей и определить параметры сварочного термического цикла для обеспечения свариваемости высокопрочных сталей класса прочности K70 и K80. Эти разработки нашли применение в атомной, оборонно-промышленной и нефтегазовой отраслях промышленности;

– созданы подходы к управлению процессом сварки корневого слоя шва на основе анализа спектра колебаний сварочной ванны, что позволило разработать для атомной отрасли автоматизированный комплекс аргонодуговой орбитальной сварки с контролем глубины проплавления.

Коберник Н.В. заведует кафедрой «Сварка, диагностика и специальная робототехника» в МГТУ им. Н.Э. Баумана, под его руководством защищено 3 кандидатских диссертации.

Коберник Н.В. – член редколлегии научных журналов «Сварка и диагностика» и «Заготовительные производства в машиностроении», член совета по устойчивому развитию при председателе НТС ПАО «Газпром», председатель диссертационного совета, эксперт РАН, заместитель председателя ФУМО по УГСН «15.00.00 Машиностроение», организатор Всероссийской научно-технической конференции имени Академика РАН Н.П. Алешина «Сварка и диагностика».

Коберник Н.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физикохимия и технология материалов»* ученым советом ФГАУ «Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана» при поддержке ученого совета МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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