

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

**ГОРДИЕНКО Павел Сергеевич**

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией ФГБУН Института химии ДВО РАН (г. Владивосток), р. 13.03.1941, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, премия Правительства РФ, медаль «За трудовую доблесть», лауреат Премии ДВО РАН имени чл.-корр. АН СССР Ю.В. Гагаринского

Гордиенко П. С. – специалист в области физикохимии, покрытий на металлах и сплавах при искровых и микродуговых процессах в электролитах (МДО); разработки физико-химических и технологических основ комплексной переработки техногенного и минерального сырья с исследованием функциональных свойств получаемых материалов. Автор более 300 научных работ, в т. ч. 8 монографий, 43 авторских свидетельств и патентов.

Гордиенко П.С. исследованы процессы пробоя n-p-перехода в структуре металл-оксид-электролит, обоснована феноменологическая теория прогноза состава покрытий, доказан переход электрического пробоя в тепловой, исследованы состав, структура, сенсорные и электрофизические свойства покрытий; результаты исследований – в основе технологии, внедрённой совместно с ЦНИИ км «Прометей», на заводах судостроения и судоремонта.

Гордиенко П.С. исследованы процессы формирования фаз карбида титана на титане в водных электролитах. Теоретически и экспериментально обоснована модель эрозии материала при локальном энергетическом воздействии; исследованы состав и функциональные свойства силикатов и алюмосиликатов (в том числе, из техногенного сырья), в качестве защитных покрытий, сорбентов, компонентов композиционных материалов. Предложена аналитическая модель расчёта кинетических параметров при химическом модифицировании силикатов.

Гордиенко П.С. исследованы процессы взаимодействия фторидных реагентов с титансодержащим сырьём, разработаны физико-химические основы новой гидрофторидной технологии получения пигментов.

Гордиенко П.С. подготовил 16 кандидатов наук, 4 доктора наук.

Гордиенко П.С. – член редколлегии журналов «Химическая технология», «Экологическая химия», член диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций Института химии ДВО РАН.

Гордиенко П.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «функциональные материалы» Учёным советом Института химии ДВО РАН и академиком РАН Шевченко В.Я.