

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы
и элементная база"

ПАВЛОВ Александр Александрович

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Института нанотехнологий
микроэлектроники РАН (г. Москва),
р. 13.05.1984, доктор физико-математических
наук

Павлов А.А. - специалист в области нанотехнологий, технологий микроэлектроники, методов контроля электронной компонентной базы (ЭКБ), автор и соавтор более 150 научных работ, из них 3 монографии и 15 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Павлова А.А.:

разработаны теория и технологии синтеза углеродных наноструктурированных материалов, совместимые с маршрутами производства ЭКБ;

разработаны теоретические модели, практические методы легирования и аналитические методы контроля уровня легирования углеродных наноструктурированных материалов;

разработаны модели, методы проектирования и технологии создания отечественной элементной базы на основе кремний-углеродных технологий.

Под руководством Павлова А.А. функционирует целый ряд совместных с ведущими ВУЗами страны Научно-образовательных структур в области нанотехнологий и кремний-углеродных технологий, активно развивается и используется Уникальная научная установка фундаментальных и прикладных исследований технологий гетерогенной интеграции и кремний-углеродных нанотехнологий.

Павлов А.А. является членом отраслевых и межотраслевых советов, экспертных и рабочих групп: Научно-координационный совет подпрограммы 6 (экспертная группа № 13), Научный совет РАН «Квантовые технологии», НТС ОАО РЖД, Совет по развитию электронной промышленности при Минпромторг России и др.

Павлов А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом ФГБУН Института нанотехнологий микроэлектроники РАН (г. Москва) и академиком РАН Сауровым А.Н.