

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «информационные технологии и автоматизация»

ПОТАТУРКИН Олег Иосифович

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института автоматики и электрометрии СО
РАН (г. Новосибирск), р. 30.07.1947, доктор
технических наук, профессор, премия
Правительства РФ, медаль ордена «За заслуги
перед Отечеством» II степени

Потатуркин О.И. - специалист в области оптико-информационных технологий и систем, автор 251 научной работы, из них 16 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Потатуркина О.И.:

разработаны научные основы, методы и автоматизированные системы селективной диагностики процессов горения, созданная аппаратура доведена до практического применения и обеспечивает существенное повышение эффективности и безопасности в энергетике;

впервые разработаны оригинальные (без применения тестовых полей) методы адаптивной коррекции тепловизионных изображений, создана и внедрена аппаратура наблюдения фоноцелевой обстановки и автоматического обнаружения малоразмерных объектов.

разработаны методы и программно-аппаратные средства комплексной классификации гиперспектральных изображений антропогенных и природных объектов и территорий, до 3 раз уменьшено количество ложно классифицированных пикселей, за счет сокращения количества признаков в 10 – 20 раз достигнуто уменьшение времени обработки при сохранении ее точности, показана эффективность нейросетевой обработки изображений для распознавания объектов;

разработаны высокоэффективные методы, созданы и апробированы в реальных условиях приборы обнаружения световозвращающих объектов на основе лазерной импульсной локации.

Потатуркин О.И. успешно сочетает научную работу с научно-организационной и педагогической деятельностью. Среди его учеников 1 доктор и 6 кандидатов наук.

Потатуркин О.И. - заместитель главного редактора журнала «Автометрия», член Ученого совета ИАиЭ СО РАН и заместитель председателя диссертационного совета на базе ИАиЭ СО РАН, член двух диссертационных советов на базе НГУ, эксперт РАН, заместитель председателя ОУС СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям, заместитель председателя Наблюдательного совета АО «Академпарк».

Потатуркин О.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «информационные технологии и автоматизация» Ученым советом ФГБУН Института автоматики и электрометрии СО РАН (за – 20, против – 1, н.б. – 1), академиками РАН Бычковым И.В. и Шалагиным А.М.