

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности "химия"

КУЧИН Александр Васильевич

Главный научный сотрудник ФГБУН ФИЦ
«Коми научный центр Уральского Отделения
РАН» (г. Сыктывкар), р. 31.05.1949, член-
корреспондент РАН, доктор химических наук,
профессор, заслуженный изобретатель РФ,
орден Дружбы, медаль Ордена «За заслуги пе-
ред Отечеством» 2 степени, медаль имени
И.Я. Постовского УрО РАН

Кучин А.В. – ведущий специалист в области органического и металлоорганического синтеза, является одним из пионеров широкого использования алюминийорганических соединений как реагентов в тонком органическом синтезе, а так же в области химии и технологии растительного сырья; автор более 900 научных работ, из них 3 монографий и 143 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2000 г. 649 научных работ, из них 2 монографии и 101 патент.

Основные научные результаты Кучина А.В.: Предложены реагенты гидроалюминирования с уникальной активностью и селективностью. Разработаны новые методы синтеза кетонов, алленов, аллильных спиртов, аминов, кислот, эфиров, сульфидов и других соединений; открыты перегруппировки, протекающие под действием АОС. Разработаны методы синтеза уникальных хиральных молекул с высокой биологической и фармакологической активностью на основе низкомолекулярных компонентов древесной биомассы, предложен новый реагент для органического синтеза – ClO_2 . Разработана экологически безопасная технология переработки древесной зелени хвойных растений; получены и внедрены в производство эффективные биопрепараты для растениеводства и животноводства; предложены адаптогенные препараты для спортсменов и населения на Севере.

В 1995 г. Кучин А.В. создал Институт химии- первый на Европейском Севере России.

Кучин А.В. курирует научно-исследовательскую практику магистрантов и аспирантов ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, является руководителем 2 аспирантов очной формы обучения; под его научным руководством защищено 3 докторские и 20 кандидатских диссертаций. Кучин А.В. – член редколлегии журналов «Известия Академии наук. Серия химическая», «Известия Коми научного центра УрО РАН», «Теоретическая и прикладная экология», «Химия растительного сырья», член Объединенного ученого совета ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, член Президиума УрО РАН, председатель регионального отделения РХО им. Д.И. Менделеева и конференции «Химия и технология растительных веществ», эксперт РАН, РНФ, РФФИ.

Кучин А.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности «химия» Объединенным ученым советом ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и академиком РАН Ерёмченко И.Л.