

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «Горные науки »

АЛЕКСАНДРОВА Татьяна Николаевна

Заведующий кафедрой «Обогащение полезных ископаемых», ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный горный университет, 18.07.1966, доктор технических наук, профессор по специальности обогащение полезных ископаемых, профессор РАН, Член-корреспондент РАН 2022, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники среди молодых ученых (2018), медаль ордена «За заслуги перед отечеством» II степени.

Александрова Татьяна Николаевна - специалист в области обогащения полезных ископаемых в горно-перерабатывающей промышленности, автор более 300 научных работ, из них 56 патентов РФ, 7 монографий, 11 учебных пособий и учебников. За последние 5 лет опубликовано 55 трудов в журналах, входящих в международные базы цитирования Scopus, (из них в журналах с Q1-Q 2 – 37). Индекс Хирша (по базе Scopus) - 16, индекс Хирша (по базе РИНЦ) - 21. Число цитирований в Scopus – 992, в РИНЦ-2067.

Основные научные результаты Александровой Т.Н.:

Созданы инновационные обогатительно – гидрометаллургические процессы извлечения ценных компонентов из руд и россыпей на основе новых научных знаний о физико – химических и технологических свойствах минеральных частиц благородных металлов.

Получены новые научные знания о закономерностях взаимодействия и разделения тонкодисперсных микро- и наночастиц минералов в обогатительных системах, на основе которых созданы новые инновационные процессы комплексной и глубокой переработки стратегического, в том числе нового вида минерального сырья. Обоснованы критерии и принципы селективной сепарации благороднометаллических руд и россыпей с учетом приоритетности снижения углеродного следа и комплексности использования минерального сырья с использованием направленных физико-химических воздействий.

Александрова Т.Н. ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском горном университете (заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых), под ее руководством подготовлено 15 кандидатов технических наук по направлению «Горное дело». Александрова Т.Н. ведет большую научно-организационную и общественную работу, является членом 3 диссертационных советов Российской Федерации, 1 диссертационного совета Университета Кейптауна (ЮАР), заместителем председателя научного совета РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых, экспертом Национальной ассоциации по экспертизе недр (секция твердых полезных ископаемых), приглашенным редактором журналов «Minerals» «Записки горного института», членом редколлегии журналов «Обогащение руд», «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова». Входит в координационный совет профессоров РАН, член ВАК по проблемам полезных ископаемых.

Александрова Т.Н. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "Горные науки" Ученым советом Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II и академиком РАН Чантурия В.А.