

## **ГРИГОРОВИЧ Константин Всеволодович**



Род. 27.09.1951 г. Окончил физико-химический факультет Московского института стали и сплавов (1968). Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН. Заведующий лабораторией диагностики материалов Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН. Профессор кафедры металлургии стали и ферросплавов Московского института стали и сплавов. Зам. главного редактора журнала

«Металлы», председатель ГАК на Физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Член НСАХ.

Область научных интересов: определение газообразующих примесей в неорганических материалах. Специалист в области физикохимии металлических расплавов, неорганической и аналитической химии. Выполнен цикл исследований по согласованному описанию термодинамических свойств металлических расплавов, термодинамике растворов углерода, кислорода, азота, серы и фосфора в многокомпонентных расплавах на основе железа, никеля и кобальта. Получен ряд термодинамических констант. Один из авторов метода фракционного газового анализа (ФГА), который получил широкое мировое признание. Выполнен комплекс фундаментальных исследований термодинамики и кинетики химических реакций неизотермического восстановления оксидов и диссоциации нитридов в насыщенных углеродом расплавах, разработано оригинальное программное обеспечение метода фракционного газового анализа; метод реализован в аналитических приборах фирмы LECO. Предложен ряд оригинальных подходов, позволяющих существенно расширить аналитические возможности методов определения газообразующих примесей. Один разработанный метод широко используется на ряде российских и зарубежных металлургических предприятий, в 2004 г. метод введен в технические условия на аттестацию качества рельсовой стали. При его непосредственном участии в ИМЕТ РАН создана лаборатория диагностики материалов. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций. Опубликовано более 150 научных трудов, получен 1 патент.