

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов"

СТОЛЯРОВА Валентина Леонидовна

Профессор ФГБОУВО «Санкт-Петербургского государственного университета» (г. Санкт-Петербург), р. 20.01.1952, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, медаль «В память 300-летия Санкт-Петербурга»

Столярова В.Л. - специалист в области высокотемпературной химии оксидных систем и неорганических материалов, автор 480 научных работ, из них 2 монографий и 3 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. 338 научных работ, из них 3 патентов.

Основные научные результаты Столяровой В.Л.:

создана единая концепция прогнозирования термодинамических свойств и процессов испарения оксидных расплавов – основы оксидных материалов: стекол, керамики, покрытий;

установлены закономерности испарения и найдены термодинамические свойства силикатных, боратных, фосфатных, германатных, цирконатных, гафнатных систем и материалов при высоких температурах;

разработаны оптимальные условия синтеза и эксплуатации материалов при высоких температурах для захоронения радиоактивных отходов, для космической и авиационной техники, для микроэлектроники и специальных областей отечественной промышленности;

разработаны подходы для прогнозирования поведения оксидных материалов в экстремальных условиях при протекании высокотемпературных процессов с участием газовой фазы в ядерной энергетике, в металлургии и при решении экологических задач.

Столярова В.Л. активно ведет преподавательскую работу, под ее руководством выполнено четыре кандидатских диссертации и значительное число дипломных работ.

Столярова В.Л. - член редколлегии журналов «Журнал общей химии», «Журнал неорганической химии» и научно-технического сборника «Технологии обеспечения жизненного цикла ядерных энергетических установок», член двух диссертационных советов Санкт-Петербургского государственного технологического института (технологического университета); председатель секций «Физическая и коллоидная химия» РХО им. Д.И. Менделеева и «Масс-спектрометрия» СПбО РХО им. Д.И. Менделеева.

Столярова В.Л. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов" Ученым советом Санкт-Петербургского государственного университета, Ученым советом Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН и академиком РАН А.И. Холькиным.