
Доктору технических наук, профессору Леониду Антоновичу Серафимову – 80 лет



29 сентября 2009 г. исполняется восемьдесят лет со дня рождения доктора технических наук, профессора, академика Российской и Международной инженерных академий, Почетного доктора Ассоциации РФ «Основные процессы и техника промышленных технологий» Леонида Антоновича Серафимова. Вклад Леонида Антоновича в сферу науки и образования отмечен правительственными наградами: Орденом Почета и медалями, а также присвоением ему званий Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, Почетного работника Высшего образования, Изобретателя СССР, Ветерана труда, Почетного профессора МИТХТ имени М.В. Ломоносова

Жизненный путь Л.А. Серафимова как ученого, специалиста в области теоретических основ химической технологии и педагога связан с Московской государственной академией тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, где Леонид Антонович получил высшее образование, окончил аспирантуру, прошел все ступени - от ассистента до профессора, заведующего кафедрой.

Сфера научных интересов Л.А. Серафимова лежит в пересечении многих научных дисциплин: термодинамики, физической химии, математики, химической технологии. Серафимов Л.А. - ученый с мировым именем, основатель и руководитель научной школы «Теоретические основы и технологические принципы массообменных и совмещенных процессов органического синтеза», признанной в 2008 году ведущей научной школой и имеющей государственную финансовую поддержку в 2008-2009 г.г. Им открыты фундаментальные закономерности гетерогенных равновесий и создан на их основе оригинальный термодинамико-топологический анализ фазовых диаграмм, являющийся базой для разработки ресурсосберегающих схем разделения сложных смесей основного органического и нефтехимического синтеза, создана теория тангенциальной азеотропии, выявлены фундаментальные закономерности функционирования комплексов экстрактивной ректификации, разработаны основы общей теории рециркуляционных и совмещенных реакционно-массообменных процессов, предложена научно обоснованная стратегия синтеза ресурсосберегающих технологий органических веществ. Исследования научной школы Серафимова Л. А. опередили на 15-20 лет работы иностранных ученых, результаты его работ

используются за рубежом при создании современных программно-ориентированных моделирующих комплексов для ЭВМ.

Характерной чертой выполняемых Л.А. Серафимовым исследований является широкое и последовательное применение современных математических методов и вычислительной техники. Леонид Антонович стал пионером компьютеризации в своей «альма матер». Очень важно, что Л.А. Серафимов не ограничивается использованием этих эффективных инструментов в теоретических изысканиях, а прилагает значительные усилия для создания на их основе доступных широкому кругу пользователей методических и программных средств. Использование разработанных под руководством Л.А. Серафимова автоматизированных компьютерных систем позволяет сократить длительность разработки технологических схем ректификации сложных смесей и совмещенных процессов и получить оптимальные решения.

Научные исследования Серафимова Л.А. поддержаны 7 грантами РФФИ, проектами Федеральных целевых программ, хозяйственных договоров.

Серафимов Л. А. - автор более 700 научных работ. Среди них 6 научных монографий, 33 авторских свидетельства и 10 зарубежных патентов, 570 научных статей, опубликованных в ведущих журналах России и за рубежом. Он - лауреат премии Международной академической издательской компании «Наука». Имеет высокий индекс цитируемости.

Будучи по образованию химиком-технологом, Л.А. Серафимов не забывает об интересах производства, о решении конкретных промышленных задач. Им получено несколько десятков авторских свидетельств и зарубежных патентов. В 1988 г. по разработкам Л.А. Серафимова совместно с Научно-исследовательским институтом мономеров для синтетического каучука продана лицензия на производство катионообменного катализатора, выполненного в виде массообменных элементов. Внедрение в промышленность разработок с его участием дало значительный экономический эффект.

Научные исследования под руководством Л.А. Серафимова выполняются не только в МИТХТ им. М.В. Ломоносова, но и в ряде других вузов, отраслевых НИИ и проектных организациях нашей страны. Он не жалеет времени на консультации работников промышленности и НИИ и на пропаганду научных знаний.

В Высшей школе Л.А. Серафимова знают как блестящего лектора и глубокого методиста. Его лекции о взаимосвязи химии и химической технологии с современной математикой с большим интересом воспринимаются на совещаниях и симпозиумах.

Проработав более 10 лет в Минвузе РСФСР начальником Главного управления университетов, экономических и юридических вузов, Л.А. Серафимов многое сделал для развития университетского образования, укрепления связи высшей и средней школы, развития молодых университетов, компьютеризации вузов. Л.А. Серафимовым создана система развития исследований в области проблем высшей школы и совершенствования учебного процесса. Он является научным руководителем лаборатории по проблемам высшего образования МИТХТ им. М.В. Ломоносова. Обладая большим педагогическим опытом, Леонид Антонович много лет возглавлял методический совет Минвуза РСФСР по повышению квалификации работников аппарата и среднего руководящего звена.

Научные разработки Серафимова Л.А. используются в создании оригинальных учебных курсов подготовки магистров и специалистов, не имеющих аналогов в стране и за рубежом. Им опубликованы 32 статьи по проблемам модернизации высшего образования в рамках Болонского процесса.

В своей научно-педагогической деятельности Л.А. Серафимов большое внимание уделяет подготовке кадров высшей квалификации. Им подготовлено 14 докторов и 74 кандидатов наук. Ученики Л.А. Серафимова возглавляют химические предприятия, научно-исследовательские отраслевые институты, заведуют кафедрами в вузах, руководят научными коллективами в институтах РАН.

Много времени Леонид Антонович отдает научно-организационной деятельности: является членом Научного совета по проблеме «Теоретические основы химической технологии» РАН, членом диссертационных советов МИТХТ им. М.В. Ломоносова, членом редколлегии журналов «Теоретические основы химической технологии» и «Вестник МИТХТ». За время своей деятельности Л. А. Серафимов был членом диссертационных советов МИХМ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, членом экспертного совета ВАК РФ, членом инженерно-химической Европейской рабочей группы по дистилляции, абсорбции и экстракции.

Возглавляемый Серафимовым Л.А. научно-педагогический коллектив обеспечивает устойчивый приоритет и научное лидерство России в области технологии разделения органических веществ.

Друзья, ученики и коллеги – все мы желаем Леониду Антоновичу доброго здоровья, новых успехов на научном и педагогическом поприще.

Дорогой Леонид Антонович, будьте здоровы и трудитесь долгие годы на благо российской науки!