

ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ СОЛИНОВ

Владимир Федорович Солинов родился 29 апреля 1938 г. в Москве в семье потомственных стеклоделов.

В 1960 г. он окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева по специальности “Технология силикатов” и с этого же года работает в НИТСе, занимая должности инженера, старшего научного сотрудника, начальника отдела, а с 1973 г. становится начальником института, генеральным директором.

В. Ф. Солинов является ведущим специалистом страны в области создания конструкций и технологий производства изделий на основе стекла, применяемых в различных отраслях машиностроения.

Им разработаны научные основы конструкционного применения хрупких неорганических материалов (стекло, керамика, ситаллов) и создан новый класс изделий конструкционной оптики, сочетающих в себе высокие прочностные, оптические и защитные характеристики.

Всего под руководством и при участии В. Ф. Солинова разработано около 300 новых изделий конструкционной оптики, применяемых в авиационной, автомобильной, судовой, космической и строительной технике, а также в сфере культуры и архитектуры.

100 патентов на изобретения, в том числе 16 европейских и евразийских, подтверждают высокий уровень и приоритет В. Ф. Солинова в создании новой техники.

Проведенные В. Ф. Солиновым материаловедческие и физико-химические исследования позволили разработать ряд новых технологических процессов производства изделий конструкционной оптики, в том числе упрочнение стекла различными способами до уровня 1000–1500 МПа, что в 2–3 раза превосходит аналогичные показатели за рубежом; формообразование сложных поверхностей высокого оптического качества; нанесение на стекло прозрачных электропроводящих, просветляющих, теплоотражающих, радиозащитных и светоделительных покрытий; склейка прозрачных высокопрочных композиций. Получаемые по этой технологии изделия по прочностным, оптическим и другим показателям на 20–30% превосходят аналогичную зарубежную продукцию.

Результатом этих работ явилось создание целого ряда изделий для авиационной техники, в числе которых птицестойкие изделия остекления самолетов ИЛ-96-300, Ту-114, Ту-204, Ан-72, Як-42, прозрачная броня и облегченные беспереплетные фонари военных самолетов и вертолетов МиГ-29, Су-25, Ту-160, Ту-29, Ка-50, Ми-28 и др.

Созданные под руководством В. Ф. Солинова жаропрочные прецизионные оптические иллюминаторы для всех орбитальных и спускаемых аппаратов, в том числе для орбитальной станции “Мир”, межпланетных станций “Венера”, “Марс”, “Комета Галлея”, многоцветного космического корабля “Буран”, МКС “Альфа” на практике доказали обоснованность выбранных решений и конст-



рукций. В. Ф. Солинов — член совместной Российско-Американской комиссии по безопасности в космосе.

В. Ф. Солинов — один из основоположников создания в стране нового типа конструкционных прозрачных неорганических материалов с особыми оптическими свойствами, в том числе стекол и композиций с регулируемым светопропусканием, изменяющих прозрачность под действием солнечного света (фотохромные), температуры (термохромные), электрического поля (электрохромные).

Им впервые в стране созданы стекла, вращающие плоскость поляризации света под действием магнитного поля, реализующие эффект Фарадея. Эти материалы используются в изделиях конструкционной оптики, электронных и

оптических приборах, средствах записи информации.

В. Ф. Солинов ведет большую научно-организационную работу, являясь действительным членом Академии инженерных наук РФ им. А. М. Прохорова и Российской академии естественных наук, членом-корреспондентом Академии технологических наук РФ.

В Академии инженерных наук РФ В. Ф. Солинов возглавляет Центральное отделение физикохимии и технологии перспективных материалов. Профессор В. Ф. Солинов активно влияет на выработку научно-технической политики академии и осуществляет координацию научных направлений ряда академических и отраслевых институтов.

Большое внимание В. Ф. Солинов уделяет подготовке научных кадров. Он член ученого совета РХТУ им. Д. И. Менделеева, активно участвует в работе совета по присуждению степеней доктора и кандидата наук. Им подготовлено 13 аспирантов, успешно защитивших диссертации кандидата наук и одну докторскую диссертацию, опубликовано 139 печатных работ.

Совместно с соавторами написан учебник “Технология стекла” для учащихся вузов. Он автор учебного пособия “Основы производства изделий конструкционной оптики” для аспирантов и специального курса “Оптимальное проектирование стекольного производства” для Московского института коммунального хозяйства и строительства. В. Ф. Солинов активно сотрудничает с журналом “Стекло и керамика”, будучи членом его редакционного совета.

За работы по созданию изделий специальной техники В. Ф. Солинову в 1978 г. присуждена Государственная премия, в 1988 г. — премия Совета министров СССР, премия Правительства Российской Федерации за 2005 г. В. Ф. Солинов награжден двумя орденами “Знак почета” орденом “Дружбы народов”.

Редакция и редакционный совет журнала “Стекло и керамика” сердечно поздравляют Владимира Федоровича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, дальнейших творческих успехов и процветания всему коллективу НИТСа, который возглавляет юбиляр!