



**ГЕРМАН КЛАРЕ**  
(К 70-летию со дня рождения)

12 мая 1979 г. научная общественность отмечает 70-летие со дня рождения выдающегося ученого Германской Демократической Республики проф. Германа Кларе – Президента Академии наук ГДР и одного из организаторов Полимерного института АН ГДР, который был основан им вместе с проф. Корренсом.

После окончания гимназии в своем родном городе Хамельн Герман Кларе продолжил учебу, изучая химию в Гайдельберге и Киле, и получил учченую степень с отличием в 1933 г. в Кильском университете, выполнив работу по исследованию реакции Дильса – Альдера.

После нескольких лет работы в области изучения целлюлозных материалов на предприятии «Вольфеспер Верке» с 1939 г. он являлся одним из руководителей работ по внедрению в производство тогда еще совершенно нового процесса получения полиамида из волокон. С 1947 по 1949 гг. он принимал участие в строительстве завода синтетического шелка в Советском Союзе в качестве руководителя группы химиков и инженеров. С 1951 г. он осуществлял общее руководство заводами химических волокон «Вильгельм Пик». В 1953 г. Герман Кларе был назначен заместителем директора Института исследования волокна АН ГДР в Берлине, а с 1962 по 1968 гг. возглавлял этот институт. В 1961 г. он был избран действительным членом АН ГДР, в 1963 г. –ице-президентом АН ГДР, а в 1968 г. – Президентом Германской Академии наук. С 1961 г. Г. Кларе является Председателем научно-исследовательского общества естественных, технических и медицинских институтов Академии.

Вся последующая работа Германа Кларе полностью связана с изучением химических волокон на основе целлюлозы, полиамидов и других волокнообразующих полимеров. Он внес существенный вклад в научно-техническое развитие этой области химии.

Большой цикл исследований проф. Кларе относится к изучению процессов формирования вискозного волокна. Особенно интересными являются его работы по выяснению влияния состава прядильной ванны и различных добавок в виде солей цинка и других металлов на структуру и физико-механические свойства волокон.

С помощью новых, разработанных под его руководством комбинированных методов химического и физико-химического анализа, с одной стороны, и морфологических исследований с помощью световой и электронной микроскопии – с другой, удалось выявить влияние двухзарядных катионов, особенно цинка, в прядильной ванне на структуру получающейся нити. В частности, с использованием указанных методов им был разработан рациональный способ получения высококачественной кордной нити.

Значительное внимание в исследованиях проф. Г. Кларе было уделено изучению процессов получения синтетических волокон на основе полиэфиров и полиамидов. В этой области исследования Г. Кларе были посвящены изучению полизиэтилен-терефталата – исходного полимера для производства волокна – и политетраметилен-терефталата – материала для производства компактных формованных изделий.

В своем докладе на 25-м Международном симпозиуме по макромолекулярной химии в Ташкенте в 1978 г. Г. Кларе сообщил о результатах научных исследований по выяснению связи между структурой и свойствами полизифиров терефталевой кислоты. Его исследования надмолекулярной структуры пленок из полизилентерефталата привели к разработке рациональной технологии получения полизифирных волокнистых материалов.

Существенное внимание Г. Кларе уделяет изучению механизма действия катализаторов при поликонденсации, а также исследованию процессов деструкции и старения полимеров.

Большой вклад в развитие полиамидных волокон внесли работы проф. Кларе по изучению полимеризации капролактама и последующего формования и вытягивания волокон, в результате которых были найдены пути существенной интенсификации процессов производства полиамидного волокна и улучшения его качественных показателей. Эти работы обобщены им в монографии «Химия и технология полиамидных волокон», являющейся классическим руководством в данной области. Монография переведена на русский язык и служит прекрасным пособием для всех работающих в области синтетических волокон.

Характерными чертами работы проф. Кларе является сочетание фундаментальных исследований в области полимеров с их практическим применением.

Признание научных и научно-технических заслуг Германа Кларе выражалось в избрании его действительным членом АН ГДР в 1961 г., в присуждении ему почетного звания «Заслуженный изобретатель» в 1950 г., в награждении Бронзовым Отечественным орденом почета в 1959 г., орденом «Знамя Труда» в 1969 г. и в 1973 г.— Золотым орденом заслуги. Г. Кларе была дважды присуждена Национальная премия ГДР (в 1951 и 1963 гг.) и присужден «Орден К. Маркса».

Проф. Кларе поддерживает тесные научные связи с учеными Советского Союза. В 1971 г. он был избран иностранным членом АН СССР, а в 1976 г. Академия наук СССР наградила его медалью Ломоносова за выдающиеся заслуги в развитии полимерной науки. Г. Кларе является действительным членом АН ЧССР.

Редакционная коллегия журнала «Высокомолекулярные соединения» поздравляет Германа Кларе со славным юбилеем и желает ему дальнейших творческих успехов, доброго здоровья и большого личного счастья.