



## АЛЕКСАНДР КРИСТАПОВИЧ МАЛМЕЙСТЕР (К 70-летию со дня рождения)

18 октября 1981 г. исполнилось 70 лет со дня рождения выдающегося ученого-механика и организатора науки, Героя Социалистического Труда, члена-корреспондента АН СССР Александра Кристаповича Малмейстера.

А. К. Малмейстер родился под Ригой в семье почтового служащего. Трудовую деятельность он начал рано, еще будучи студентом факультета инженерных наук Латвийского государственного университета. После окончания университета в 1937 г. он работает в области проектирования и строительства инженерных сооружений.

В 1941 г. А. К. Малмейстер добровольно вступает в ряды Красной Армии и с боями проходит путь от Латвии до Москвы и обратно. За боевые заслуги он был награжден орденами и медалями. В самые трудные дни войны, в 1942 г., А. К. Малмейстер становится членом КПСС. В 1947 г. он защищает кандидатскую, а в 1968 г. докторскую диссертацию. В 1960 г. ему присваивается звание профессора.

После демобилизации в 1945 г. А. К. Малмейстера направляют на работу в Латвийский государственный университет, где он с 1947 по 1952 г. заведует кафедрой строительных конструкций и является деканом инженерно-строительного факультета. Здесь А. К. Малмейстер проявил свои блестящие организаторские способности: в сложных условиях он организовал научные исследования, проводил политико-воспитательную работу среди студентов и преподавателей, уделяя много времени подготовке столь нужных народному хозяйству высококвалифицированных инженеров-строителей.

Именно в этот период начинает раскрываться талант А. К. Малмейстера как ученого. В его научной деятельности неизменным был и до сих пор остается девиз – от простого к сложному, но все более глубокому пониманию механических свойств природных и искусственно созданных человеком материалов.

Первые научные исследования А. К. Малмейстера были связаны с изучением поведения металлов в области упругих деформаций. Потом объектом исследования стал более сложный материал – железобетон. А. К. Малмейстер одним из первых среди механиков стал изучать особенности их упруго-пластического деформирования. В настоящее время научные интересы А. К. Малмейстера обращены к самым сложным конструкционным материалам – композитам, позволяющим создать наиболее оптимальные по массе и другим свойствам изделия, а также к биологическим материалам, изучение которых раскрывает закономерности строения и механического функционирования сред, развивавшихся в процессе многотысячелетней эволюции живой природы.

С 1953 по 1961 г. А. К. Малмейстер возглавляет Институт строительства и архитектуры Академии наук Латвийской ССР. За большие заслуги в развитии строительной науки А. К. Малмейстер в 1957 г. избирается членом-корреспондентом Академии строительства и архитектуры СССР, а в 1958 г. – академиком Академии

наук Латвийской ССР, он возглавляет Отделение физико-технических наук АН ЛатвССР. Теоретические исследования А. К. Малмейстера в этот период внесли существенный вклад в дальнейшее развитие механики бетона и обобщены в его монографии «Упругость и неупругость бетона». В 1961 г. А. К. Малмейстер назначается ректором Рижского политехнического института. Он продолжает интенсивные исследования по механике деформируемого тела в возглавляемой им проблемной лаборатории пластичности.

В 1963 г. А. К. Малмейстер возвращается в Академию наук Латвийской ССР и становится директором организованного им Института механики полимеров. Большая эрудиция А. К. Малмейстера в области механики, физики и других научных дисциплин позволяет ему быстро обнаружить новые перспективные направления развития механики полимерных материалов и определить научно-актуальную, тесно связанную с нуждами народного хозяйства, тематику нового института. К перспективным направлениям механики полимеров, где идеи А. К. Малмейстера были развиты наиболее успешно, относятся исследования сложного нагружения и устойчивости оболочек, разработка теории армирования и оптимизация композитов, разработка проблем прочности, диагностики и прогнозирования свойств композитных материалов, а также исследования механики биополимерных и биокомпозитных материалов. Под руководством А. К. Малмейстера были развиты принципы пространственного армирования композитов различной анизотропии по аналогии со структурой кристаллов. Обобщением многолетней работы А. К. Малмейстера и его учеников в области механики полимерных и композитных материалов является монография «Сопротивление полимерных и композитных материалов», выдержанная с 1967 по 1980 гг. три издания, а также переведенная на английский язык в США и на немецкий в ГДР. В этом оригинальном труде изложены основы сопротивления, деформирования и разрушения полимеров и композитов, теория армирования, устойчивость и оптимизация оболочек из композитов и другие проблемы, разработанные под непосредственным руководством А. К. Малмейстера.

Большую роль в дальнейшем развитии и координации исследований в Советском Союзе по механике конструкционных композитов на основе полимеров, а также по внедрению полученных результатов в народное хозяйство, несомненно, сыграл организованный А. К. Малмейстером в 1965 г. всесоюзный журнал «Механика полимеров» (с 1979 г. – «Механика композитных материалов»), бессменным главным редактором которого он является.

В 1970 г. А. К. Малмейстер избирается членом-корреспондентом АН СССР и президентом Академии наук Латвийской ССР. Одновременно он ведет большую общественно-политическую работу. А. К. Малмейстер избирался депутатом и Председателем Верховного Совета Латвийской ССР: он был делегатом XXIV, XXV и XXVI съездов КПСС. В настоящее время он – депутат Верховного Совета СССР, член Центрального Комитета Коммунистической партии Латвии.

Значительную научно-организационную работу А. К. Малмейстер проводит в масштабе всей страны. Он является членом Президиума Национального Комитета СССР по теоретической и прикладной механике, возглавляет Научный совет АН СССР по проблемам биомеханики, является заместителем председателя Комиссии по механике и физике полимеров при Президиуме АН СССР, членом Научного совета «Полимерные материалы в народном хозяйстве» Госкомитета СССР по науке и технике, членом Научных советов «Проблемы прочности и пластичности» и «Механика конструкций из композиционных материалов» при Отделении механики и процессов управления Академии наук СССР.

Заслуги А. К. Малмейстера в развитии науки высоко оценены партией и правительством. Он награжден многими орденами и медалями, в том числе тремя орденами Ленина. В 1969 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Редколлегия и редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» сердечно поздравляют Александра Кристаповича с 70-летием со дня рождения, желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов в его многогранной деятельности, направленной на развитие советской науки, на благо нашей Родины.