



*09.01.2006 г.
академику, профессору
АЛЕКСАНДРОВУ
Кириллу Сергеевичу.
исполняется 75 лет.*

К.С. Александров окончил в 1953 г. Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина) и после окончания аспирантуры и защиты диссертации в Институте кристаллографии РАН в 1958 г. приехал в г. Красноярск Институт физики СО РАН где и работает по настоящее время, вначале в должности младшего научного сотрудника, зав. лабораторией, зам. директора, с 1983 по 2003 г. — директор Института.

Первые фундаментальные результаты, полученные К.С. Александровым, связаны с исследованием законов распространения упругих волн и упругих свойств анизотропных сред. В частности, ему принадлежат первые систематические исследования упругих свойств основных порообразующих минералов. Им были обнаружены и изучены явления внутренней конической рефракции и вращения плоскости поляризации упругих волн, исследованы закономерности процессов отражения и преломления упругих волн в различных средах, найдены способы измерения тензоров упругости для сред произвольной симметрии, созданы новые ультразвуковые приборы для исследования упругих свойств кристаллов, текстур и горных пород. Работы этого направления привели к появлению нового раздела физики кристаллов — акустической кристаллографии, были использованы, в частности, для создания новых устройств акустоэлектроники. В последние годы он вновь вернулся к работам по исследованию анизотропии упругих свойств минералов и горных пород; в 2000 году опубликована его монография на эту тему, написанная совместно с профессором Г.Т. Продайвойдой из Киевского национального университета.

Мировые приоритет и признание получили работы К.С. Александрова по исследованию структурных фазовых переходов. Комплексные экспериментальные исследования в сочетании с развитием теории позволили установить природу и механизмы структурных превращений многочисленных сегнетоэлектрических и родственных кристаллов, предложить объяснение последовательностей переходов типа упорядочения (модель двух и более подрешеток, модель с многоминимумным потенциалом) и типа смещения (конденсация нескольких мягких мод разной природы).

В 1989 г. в составе коллектива авторов он стал лауреатом Государственной премии за работы по исследованию новых материалов и создание новых приборов на их основе. Целенаправленные исследования структуры, кристаллохимии, физических свойств и фазовых переходов твердых тел, выполненные под руководством К.С. Александрова и с его непосредственным участием, позволили разработать единый подход к описанию обширных семейств кристаллов, включающих материалы современной лазерной техники и оптоэлектроники, высокотемпературные сверхпроводники. Результаты этих исследований были отмечены в 1999 г. премией им. С.С. Федорова

Российской Академии наук. В последние годы эти работы активно развиваются в рамках академической и международной кооперации Института физики с научными центрами Москвы, Новосибирска, Испании, Франции и ряда других стран.

К.С. Александровым создана активная, растущая научная школа. Среди его учеников четыре доктора наук, десятки кандидатов. На протяжении ряда лет он возглавляет кафедру физики твердого тела Красноярского государственного университета. К.С. Александров — автор более 400 научных публикаций, в том числе восьми монографий, активный участник и организатор многочисленных российских и международных научных конференций, в том числе — серий всероссийских конференций по физике сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков, российско-японских и российско-американских симпозиумов по сегнетоэлектричеству.

К.С. Александров возглавляет секцию сегнетоэлектриков и диэлектриков Научного совета РАН по физике конденсированного состояния, член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам Сибирского отделения РАН. Член редколлегий ряда престижных отечественных и зарубежных научных журналов.

Награжден Орденом Дружбы народов, двумя Орденами Трудового Красного Знамени, Орденом Почета, Государственная Премия СССР, 1989 г.

Официальное чествование по желанию юбиляра проводиться не будет.

Поздравления можно направлять по адресу:

660036, Красноярск, Академгородок,
Институт физики
тел +(3912) 90 75 77 или 90 75 88, факс 43 89 23
E-mail: kaleks@iph.krasn.ru

*Российская Академия наук
Сибирское отделение*

Институт физики им. Л.В. Киренского

75 лет

*академику
Кириллу Сергеевичу
Александрову*

г. Красноярск