



(1907—1997 гг.)

**27 февраля 2007 г.  
исполняется 100 лет  
со дня рождения видного ученого,  
академика  
Владимира Ивановича  
АРХАРОВА**

Владимир Иванович Архаров родился в г. Одессе. После окончания в 1931 г. Ленинградского политехнического института работал в физико-техническом институте у А.Ф. Иоффе, а затем – в Горьковском физико-техническом институте. В 1937 г. В.И. Архаров переезжает в Свердловск, где около 30 лет работает в Институте физики металлов Уральского филиала Академии наук СССР и в Уральском государственном университете, где им была организована одна из первых в Советском Союзе кафедр физики твердого тела.

В 1965 г. В.И. Архарова избирают действительным членом Академии наук Украины, и в связи с организацией Донецкого научного центра он по приглашению академика А.А. Галкина переезжает на работу в г. Донецк. В Донецком физико-техническом институте НАН Украины он организовал сектор металлургической физики, а в Донецком государственном университете – кафедру рентгенометаллофизики.

С 1975 по 1992 гг. В.И. Архаров – научный руководитель Донецкого отдела микрولةгирования стали Института проблем материаловедения им. И.М. Францевича НАН Украины, а с 1992 г. до последних дней своей жизни (1997 г.) он – главный научный сотрудник Дон ФТИ НАНУ.

В списке научных трудов В.И. Архарова насчитывается около 500 публикаций, относящихся в основном к физике твердого тела.

Его монографии «Окисление металлов при высоких температурах» (1945 г.) и «Кристаллография закалки стали» (1951 г.) явились одними из первых крупных работ по этим проблемам в мировой науке.

В течение многих лет и до конца своей жизни он был редактором международного журнала «Окисление металлов» (Oxidation of Metals).

Новое, что В.И. Архаров внес в науку, можно сформулировать так:

– впервые ввел представление о коллективных элементарных актах в диффузионных процессах и показал возможность кластерного механизма реакционной диффузии;

– открыл явление межкристаллитной внутренней адсорбции в твердых телах и описал природу этого явления;

– углубил представление о механизме мартенситного превращения в металлах и сплавах;

– ввел понятие о мезоскопических (коллективных) явлениях и обосновал их определяющую роль в формировании свойств твердых тел.

Идеи Владимира Ивановича Архарова находят творческое развитие в работах его учеников и последователей.