Белов Николай Васильевич

Родился 2 (14) декабря 1891 г., г. Янов, Польша, умер 6 марта 1982 г.

Советский кристаллограф и геохимик, академик АН СССР (1953; член-корреспондент 1946), Герой Социалистического Труда (1969).

Окончил Петроградский политехнический институт (1921).

С 1938 руководитель структурного отдела Института кристаллографии АН СССР.

С 1946 профессор Горьковского, с 1953 Московского университетов. Основные работы по кристаллохимии, структурной минералогии, геохимии. Б. и его школой расшифровано свыше 60 сложных структур, в основном силикатов ("2-я глава кристаллохимии силикатов"), выведена 1651 группа антисимметрии, разработан и применен ряд прямых методов расшифровки структур.

С 1953 – профессор Московского университета.
С 1961 – возглавил кафедру кристаллографии МГУ.
С 1957 председатель Национального комитета советских кристаллографов.
С 1966 президент Международного союза кристаллографов.
С 1957 по 1982 – член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при СМ СССР.
С 1968 по 1982 – главный редактор журнала «Кристаллография».

Научная деятельность

Основоположник отечественной школы структурной кристаллографии. Фундаментальные труды – по теории плотнейшей упаковки в кристаллах, кристаллохимии силикатов, методам расшифровки структур минералов. Под руководством Н.В. Белова выяснена структура свыше 100 силикатов и их аналогов. Им выведена 1651 группа антисимметрии, разработан и применен ряд прямых методов расшифровки структур. Структуры более чем 500 кристаллических веществ (в том числе более 200 минералов) были изучены под научным руководством Н.В. Белова.

Н.В. Белов – автор научного открытия «Закономерность морфотропии в гомологических рядах полупроводник – металл», которое занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 196 с приоритетом от 1974 г. в следующей формулировке: Установлена неизвестная ранее закономерность морфотропии в гомологических рядах полупроводник – металл, заключающаяся в том, что при переходе веществ из полупроводникового состояния в металлическое происходит направленное дискретное изменение кристаллической структуры.

Награды

- Герой Социалистического Труда (1969)
- Орден Ленина (1961, 1969, 1971, 1981)
- Орден Октябрьской Революции (1975)
- Орден Трудового Красного Знамени (1953)
- Медаль «За оборону Москвы» (1944)
- Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.» (1946)
- Медаль «В память 800-летия Москвы» (1948)
- Медаль «За трудовую доблесть» (1967)
- Юбилейная медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970)

- Сталинская премия первой степени (1952)
- Ленинская премия (1974)
- Первая премия имени Е. С. Федорова (АН СССР, 1948)

- Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова (высшая награда АН СССР, 1965)
- Большая золотая медаль ВДНХ СССР (1962)
- Медаль имени К. Охридского (Софийский университет им. К. Охридского, Болгария, 1971)

- Почётный член Всесоюзного минералогического общества (1964)
- Первый председатель Национального комитета советских кристаллографов (1955–1982)
- Член Исполкома (1954), вице-президент (1957–1963), президент (1966 – 1969) Международного союза кристаллографов
- Иностранный член Польской Академии наук (1978)
- Почётный доктор Вроцлавского университета им. Б.Берута (Польша, 1975)

- Почётный член минералогического общества США (1960), Англии, Общества минералогии и кристаллографии Франции (1969), Геологического общества ГДР (1975), Американского кристаллографического общества (1969)

Публикации

- Структура ионных кристаллов и металлических фаз. – М., 1947. (доступна on-line http://www.chem.msu.su/rus/teaching/belov/)
- Структурная кристаллография. – М., 1951.
- Очерки по структурной минералогии, «Минералогический сборник», 1950–1969, № 4-23 (сер. 1-20).