



К 110-летию со дня рождения

Доктор геолого-минералогических наук (1965)

Профессор (1989)

**Специалист в области
изотопии и геохронологии горных пород**

**Медаль ордена «За заслуги
перед Отечеством» II степени (2000)**

Брандт Сергей Борисович

(25 мая 1915 – 19 апреля 2010)

Сергей Борисович Брандт родился 25 мая 1915 г. в г. Санкт-Петербурге.

Окончил с отличием радиофизический факультет Ленинградского электротехнического института им. В.И. Ленина по специальности “радиотехника” (1938). Работал инженером, старшим инженером, главным конструктором, и.о. главного инженера номерных заводов в Ленинграде и Уфе. Параллельно закончил заочно 3 курса математического факультета Ленинградского госуниверситета, но не окончил обучение в связи с началом Великой Отечественной войны. В 1946 г. защитил диссертацию на соискание степени кандидата технических наук. В 1955–1964 гг. – старший научный сотрудник, зав. лабораторией абсолютного возраста и зам. директора Института физики Дагестанского филиала АН СССР. Занимался масс-спектрометрией, изотопией и геохронологией. В 1961 г. ему было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. В 1964–1972 гг. – зав. лабораторией изотопии Института геохимии СО АН СССР. В 1965 г. защитил докторскую диссертацию на тему “Методические аспекты аргоновой геохронометрии”. С 1966 г. – старший научный сотрудник лаборатории изотопии и геохронологии Института земной коры. В 1972–1988 гг. – зав. лабораторией изотопии и геохронологии (позже — лаборатория физических методов исследования), в 1988–1995 гг. — главный научный сотрудник лаборатории физических методов исследований.

С.Б. Брандт – специалист в области изотопии и геохронологии горных пород, применения K-Ar-изотопной системы для геологических исследований. Одно из его главных научных достижений – разработка теоретических проблем в области диффузии аргона в кристаллических структурах. В 1950-х годах для измерений радиогенного аргона С.Б. Брандт разработал метод изотопного разбавления на двуканальной конструкции масс-спектрометра, явившейся прообразом современной многоканальной масс-спектрометрической аппаратуры. В 1960–1970 гг. он основал изотопно-геохимические направления исследований в Институте геохимии и Институте земной коры СО АН СССР, оснастив лаборатории оборудованием и подготовив высококвалифицированные кадры. Под его руковод-

ством развивались K-Ar, Rb-Sr и Pb-Pb методы изотопных исследований. На базе устаревших приборов был создан масс-спектрометр для измерения изотопного состава кислорода и углерода в водах и карбонатах, а также установка для определения дейтерия в естественной воде и кристаллизационной воде минералов. Был определен возраст трубки “Удачная” по приконтактной вторичной минерализации Rb-Sr-изохронным методом, изучена изотопная систематика Sr-Pb-O-C кимберлитов, а также систематика 2H (D) в серпентинах кимберлитов и слюдяных месторождений Сибири, определено низкое 2H (D) в гидрокристаллах, доказан архейский возраст гранулитов Алданского и Анабарского щитов, разработана теория фракционирования изотопов в системе Ван-дер-Ваальса. В последние годы С.Б. Брандт продолжал активно работать над решением теоретических проблем диффузии аргона в кристаллических структурах, вел экспериментальные исследования по определению диффузионных свойств минералов, занимался измерениями K-Ar возраста пород и минералов на усовершенствованном им масс-спектрометре с двулучевой ионной оптикой. Достиг значительных результатов в разработке возрастной систематики кайнозойского вулканизма юга Сибири и Дальнего Востока.

Под научным руководством С.Б. Брандта защитили кандидатские диссертации 6 сотрудников.

Автор и соавтор более 300 научных работ.

Награды и почетные звания

Награжден медалями “За доблестный труд в период Великой отечественной войны” (1946), “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина” (1970), “30 лет Победы в ВОВ” (1975), “40 лет победы в ВОВ” (1985), “Ветеран труда” (1986), “50 лет Победы в Великой отечественной войне” (1995), Почетной грамотой СО РАН (1997), Почетной грамотой ИЗК СО РАН (2005), Почетным знаком “Серебряная сигма” (2007). Получил почетное звание “Заслуженный ветеран СО АН СССР” (1984), благодарность Президиума РАН (1999).

Центральная научная библиотека представляет:



Очень часто, чтобы было достаточно
прочитать десять книг, но чтобы
найти их, нужно прочитать тысячи...

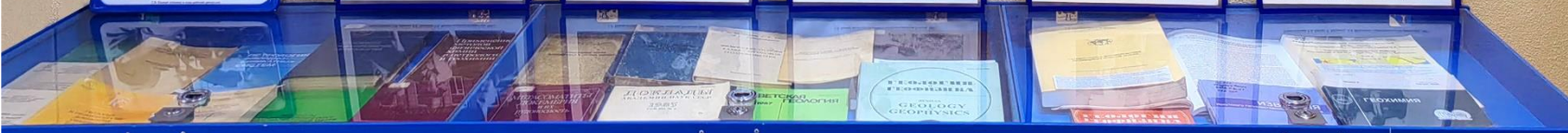


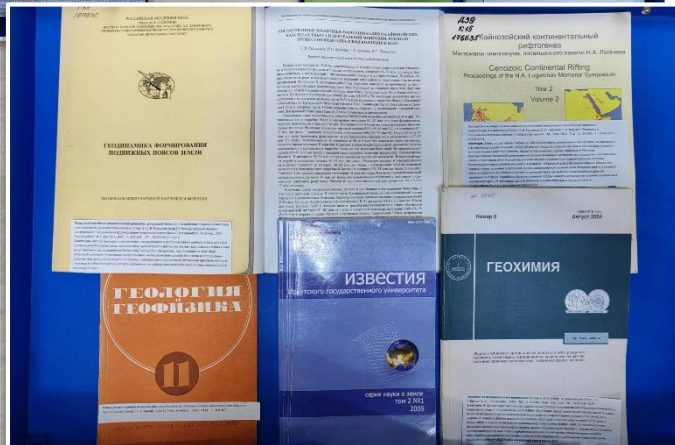
**К 110-летию
со дня рождения**

Доктор геолого-минералогических наук (1985)
Профессор (1998)
Специалист в области
истории и геофизики горных пород
Медаль «За заслуги
перед Отечеством» 1 степени (2000)

Брандт Сергей Борисович
(25 мая 1915 – 19 апреля 2010)

Сергей Борисович Брандт родился 25 мая 1915 г. в семье инженера-геолога Бориса Ивановича Брандта и его супруги Александры Александровны Брандт. В 1934 г. окончил Московский государственный университет имени Ломоносова по специальности «Геология». В 1935 г. начал работу в Геологическом институте АН СССР. В 1938 г. перешел в Институт геологии и геофизики АН СССР. В 1940 г. стал ассистентом профессора. В 1942 г. перешел в Институт геологии и геофизики АН СССР. В 1945 г. стал доцентом. В 1948 г. стал профессором. В 1950 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 1955 г. стал профессором. В 1958 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 1960 г. стал профессором. В 1965 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 1970 г. стал профессором. В 1975 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 1980 г. стал профессором. В 1985 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 1990 г. стал профессором. В 1995 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 2000 г. стал профессором. В 2005 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 2010 г. стал профессором. В 2015 г. стал доктором геолого-минералогических наук. В 2020 г. стал профессором. В 2025 г. стал доктором геолого-минералогических наук.



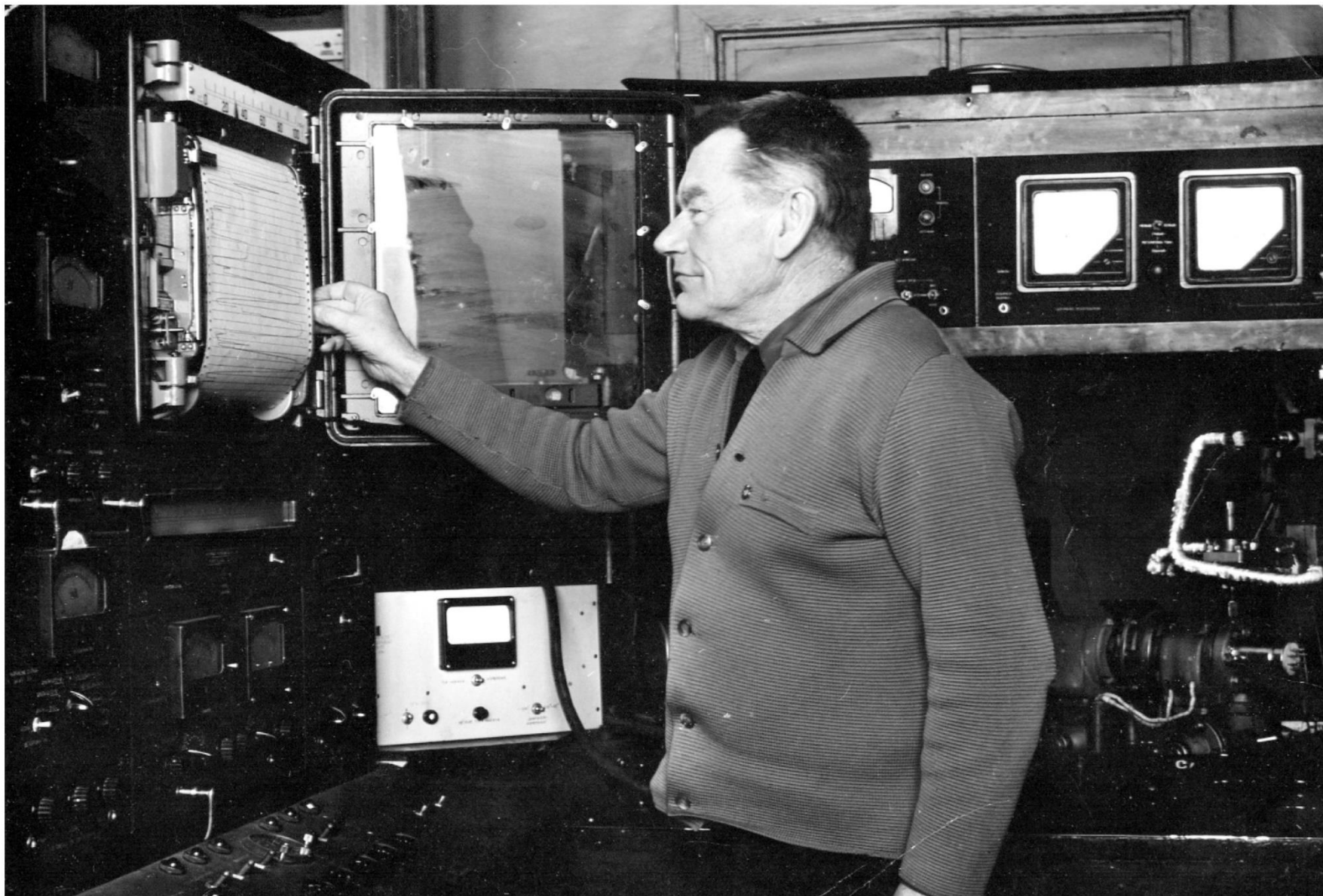


Труды С.Б. Брандта, представленные на выставке:

- **Определение абсолютного возраста горных пород по радиоактивному превращению калия 40 в аргон 40** / Х. И. Амирханов, С. Б. Брандт ; Предисл. акад. Д. И. Щербакова ; Акад. наук СССР. Дагест. филиал. — Махачкала : [б. и.], 1956. — 149 с.
- **Физические основы калий-аргоновой геохронометрии** / Х. И. Амирханов, С. Б. Брандт, А. С. Батырмурзаев. — Махачкала : Дагкнигоиздат, 1979. — 171 с.
- **Петрология флюидно-силикатных систем** / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т земной коры ; отв. ред. С. Б. Брандт, Г. Д. Феоктистов. - Новосибирск : Наука, 1987. - 144 с.
- **Радиоизотопная геология в задачах и примерах** / С.В. Рассказов, С.Б. Брандт, И.С. Брандт, А.В. Иванов; науч. ред. Е.В. Складов, С.В. Рассказов, Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т земной коры, М-во образования Рос. Федерации, ГОУ ВПО Иркут. гос. ун-т. — Новосибирск : ГЕО, 2005. — 268 с.

и др.

Список трудов С.Б. Брандта также доступен в [сводном каталоге институтов ИНЦ СО РАН](#)



Сергей Борисович Брандт



Сергей Борисович Брандт



С.Б. Брандт (справа) в ходе рабочей дискуссии



С.Б. Брандт на демонстрации, 1974 г.



**Коллектив лаборатории Лаборатория изотопии и геохронологии.
Заведующий – С.Б. Брандт (в центре в верхнем ряду), 1975 г.**



Слева направо: С.И. Шерман, Е.В. Пиннекер, С.Б. Брандт на демонстрации 1 мая 1979 г.



С.Б. Брандт за приборами. ГДР, 1983 г.



С.Б. Брандт (справа) на геологической экскурсии. Австралия, 1984 г.



С.Б. Брандт на экскурсии геологического конгресса на Байкале, 1984 г.



С.Б. Брандт (в центре) на экскурсии геологического конгресса на Байкале, 1984 г.



С.Б. Брандт (в центре) на экскурсии геологического конгресса на Байкале, 1984 г.



Слева направо: С.Б. Брандт, К. Sakamoto, А.И. Мельников. Советско-японский симпозиум, 1987 г.



На переднем плане: Е.К. Васильев, С.Б. Брандт, В.А. Саньков на выставке книг в ИНЦ, 1990 г.



С.Б. Брандт, В.Г. Беличенко и др.



С.Б. Брандт, В.Н. Табулевич и др. на мероприятии Института земной коры СО РАН



Сергей Борисович Брандт