



Иван Васильевич Обреимов (1894 - 1981).

$$e = mc^2$$

Советский физик – экспериментатор,
выдающийся исследователь в области
молекулярной оптики

**Иван
Васильевич
Обреимов**

**120 лет
со дня рождения
(1894-1981)**

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

Обреимов Иван Васильевич

Академик, лауреат Государственной премии СССР, премии Президиума АН СССР им. С.И.Вавилова, награжден орденом Ленина, орденами Красной Звезды и Трудового Красного Знамени.

Выдающийся советский физик. Основные работы выполнены по физике кристаллов и молекулярной спектроскопии. Автор методов измерения малых разностей показателей преломления (метод Обреимова), широко известны его фундаментальные работы по спектрам поглощения и люминесценции кристаллов при низких температурах, по образованию двойников при пластическом течении кристаллов, по рентгенографическому анализу и кинетике возникновения промежуточных фаз при образовании твердых растворов. Вместе с академиком Д.С.Рожественским создал научные методы контроля качества стекла в процессе стекловарения, что позволило в предвоенные годы полностью прекратить импорт оптического стекла. В 1938 был арестован. Освобожден в 1941 по ходатайству группы академиков. В заключении выполнил цикл работ «О приложении френелевой дифракции для физических и технических измерений». Эта работа в 1946 была удостоена Государственной премии СССР. Организатор (1929) и первый директор Харьковского физико-технического института. С 1944 работал в ИОХ АН СССР, в 1950 г. Иван Васильевич возглавил кафедру физики Московского механического института (впоследствии МИФИ), в 1954 был приглашен А.Н.Несмеяновым заведовать оптической лабораторией в ИНЭОС АН СССР, с 1965 работал в Институте общей и неорганической химии АН СССР.

$$e = mc^2$$

Биография

Родился в г. Аннеси, Франция, в семье учителя математики. После возвращения семьи в Россию окончил в 1910 году Сиротский институт в Гатчине. По окончании Петроградского университета (1915) был привлечён профессором Д. С. Рождественским к работе над созданием оптического стекла в физической лаборатории Императорского фарфорового и стеклянного завода. Разработал метод измерения показателя преломления, который не требовал шлифовки и полировки образцов стекла («метод Обреимова»), и (в соавторстве с Л. В. Шубниковым) метод получения монокристаллических металлов («метод Обреимова — Шубникова»). С 1918 по 1924 год работал в Государственном оптическом институте (ГОИ), затем в Ленинградском физико-техническом институте, преподавал в Петроградском университете (1920—1924) и Политехническом институте (до 1928 года). Один из организаторов Украинского физико-технического института (г. Харьков), (в 1929—1933 гг. директор, затем начальник лаборатории). В период 1927—1930 гг. четырежды командировался в Германию, Голландию, Англию. Приглашал для работы в институте иностранных ученых, что послужило одним из поводов ареста 22 июля 1938 года за шпионаж. Обвинялся по статьям 54-1а и 54-11 УК УССР как агент иностранных разведок и участник правотроцкистской организации. Находясь в заключении, написал работу «О приложении френелевой дифракции к физическим и техническим измерениям». 19 ноября 1940 года осуждён на 8 лет исправительно-трудовых лагерей и отправлен в г. Котлас. В его защиту выступили С. И. Вавилов, А. Ф. Иоффе, В. Л. Комаров. В мае 1941 года освобожден из-за отсутствия состава преступления. Во время Великой Отечественной войны работал в Институте физико-химии АН СССР (г. Уфа) и в эвакуированном в г. Йошкар-Ола ГОИ.

Летом 1944 года по предложению, изложенному в письме четырёх академиков был первой кандидатурой от учёных на пост заведующего кафедрой теоретической физики физического факультета МГУ.

С 1950 года заведовал кафедрой общей физики Московского механического института (с 1953 года — Московский инженерно-физический институт (МИФИ)), в 1954—1965 гг. работал в Институте элементоорганических соединений АН СССР, с 1965 года в Институте общей и неорганической химии АН СССР.

Труды по методам измерения показателя преломления стекла, исследованию спектров поглощения и люминесценции кристаллов при низких температурах, физико-химии твёрдых растворов и другие.

В 1945 году награждён орденом Красной Звезды, в 1946 году удостоен Сталинской премии первой степени, в 1959 году награждён Золотой медалью имени С. И. Вавилова АН СССР, в 1974 году награждён орденом Ленина.

Один из близких друзей П. Л. Капицы со студенческих лет.

$$e = mc^2$$

Работа в МИФИ

В 1950 г. Иван Васильевич возглавил кафедру физики Московского механического института (впоследствии МИФИ), где он преподавал общую физику на инженерно-физическом факультете. В преподавании этой дисциплины он особое значение придавал лекционным демонстрациям. Опыты, проводимые на глазах у студентов, бесспорно, способствовали лучшему усвоению физики. Демонстрационный кабинет кафедры постоянно пополнялся новейшими приборами.

С именем И.В. Обреимова связана в МИФИ организация общеинститутского научного семинара. Этот семинар отличали новизна и актуальность тематики. В качестве докладчиков приглашались авторы новейших достижений в области естествознания.

Другой особенностью семинара была доступность понимания обсуждаемой проблемы для широкого круга неспециалистов и, прежде всего, для студентов. Иван Васильевич не стеснялся задавать докладчику самые элементарные вопросы, причем делал это целенаправленно, чтобы помочь студентам разобраться в сложной терминологии или в сугубо специальных аспектах научного доклада. К научным семинарам он приобщился со студенческой скамьи и рассматривал их как самую высокую форму обучения. По сути организованный им семинар был одним из звеньев общенаучной подготовки выпускников МИФИ.

[Из книги «Их дела – слава МИФИ»](#)

$$E = mc^2$$

Награды



В 1945 году награждён орденом Красной Звезды, в 1946 году удостоен Сталинской премии первой степени, в 1959 году награждён Золотой медалью имени С. И. Вавилова АН СССР, в 1974 году награждён орденом Ленина.

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

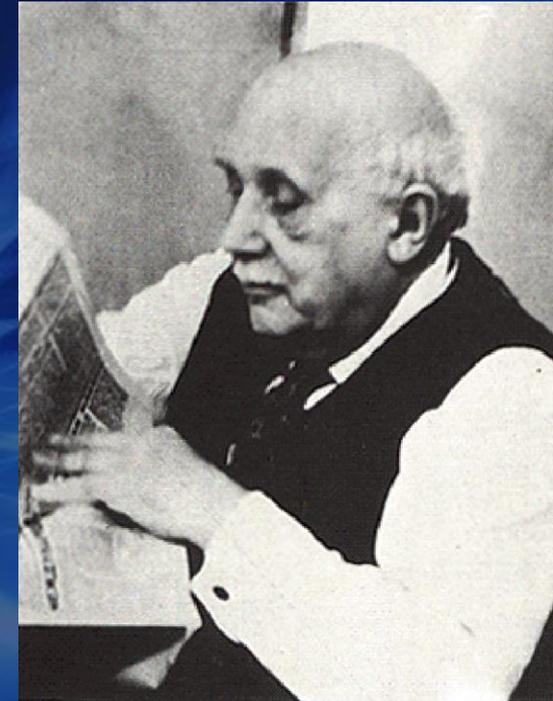
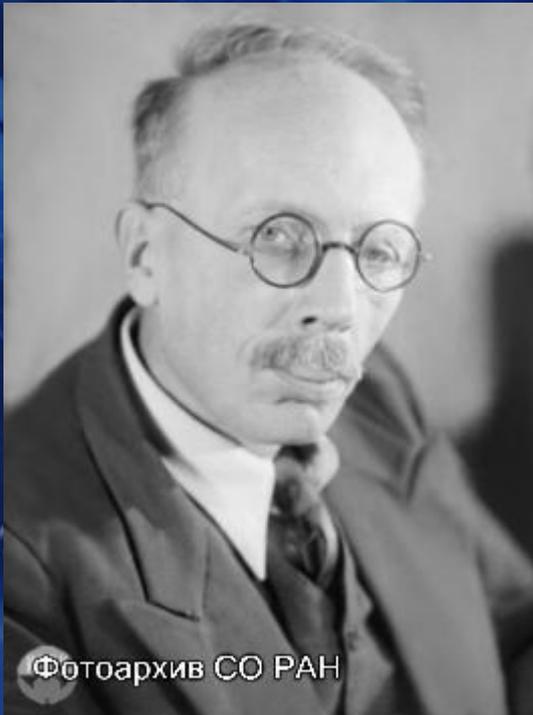
Иван Васильевич Обреимов, академик, педагог-культуртрегер, чьи исследования, в частности, помогли в разработке методов анализа и контроля качества стекла в процессе стекловарения, что помогло не только отказаться от импорта зарубежного стекла, но и вывело СССР на новый уровень производства оптики.

Об Иване Васильевиче Обреимове

- Михаил Хусточка «Физик-экспериментатор Иван Обреимов»
Читать: <http://odnarodyna.com.ua/print/13949>
- Зодчие XXI века: Курчатова, "термояд" и ХФТИ
Читать: <http://vecherniy.kharkov.ua/printnews/29353>
- Б.Г.Лазарев «Несколько слов об Иване Васильевиче Обреимове»
Читать: http://www.kipt.kharkov.ua/itp/lazarev/2_2_2.html
- А. В. Андреев Физики не шутят: Страницы социальной истории НИИ физики при МГУ (1922-1954). —М.: Прогресс-традиция, 2000. — 318 с. — 1 000 экз. — ISBN 5-89826-055-2
- Родионова Т. Ф. Гатчина: Страницы истории // Учебные заведения Гатчины. — 2 изд. — с. 145—146.

$$E = mc^2$$

Фотогалерея



$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

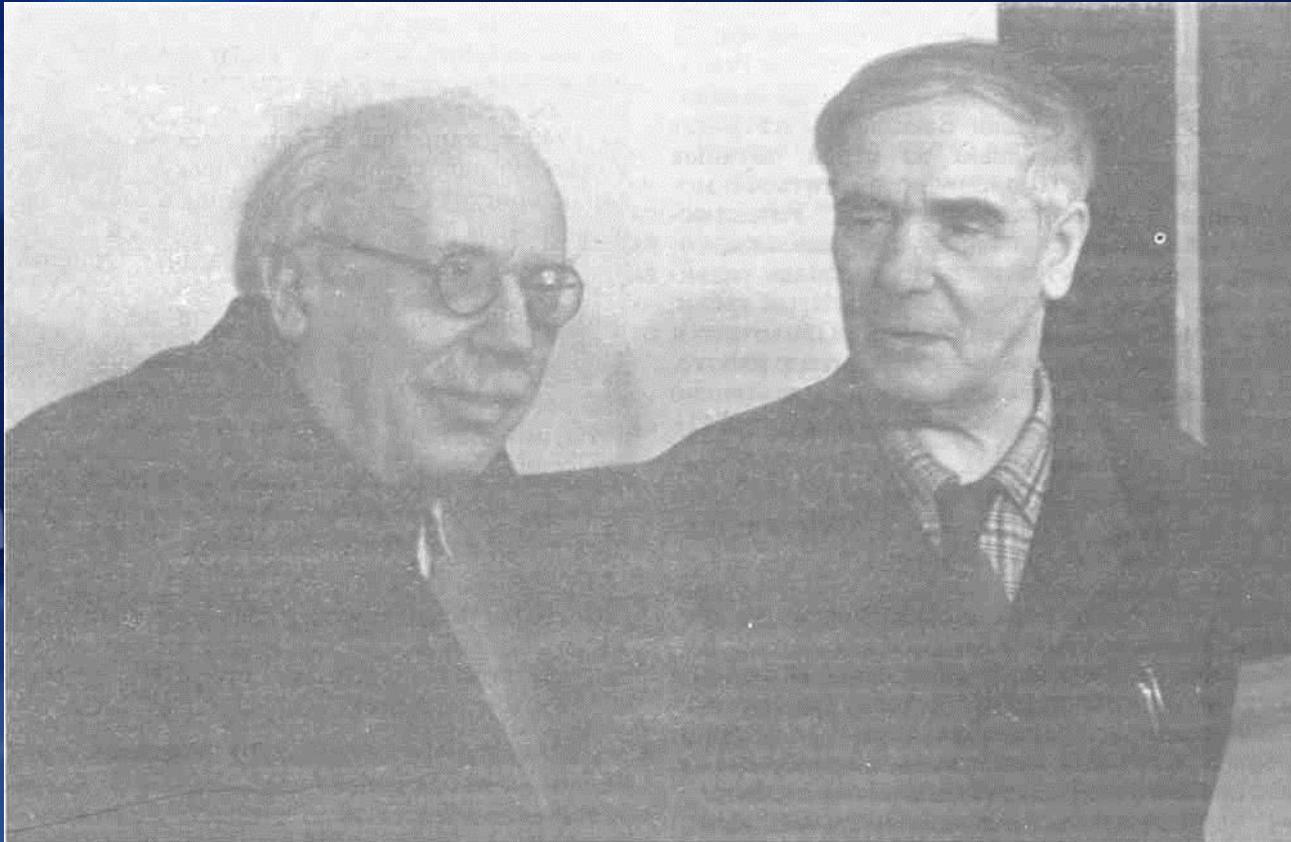
Один из близких друзей П. Л. Капицы со студенческих лет

- у П.Л. Капицы. В первом ряду слева направо Н.Е. Алексеевский, Б.Г. Лазарев, П.Л. Капица, И.В. Обреимов, Э.Л. Андроникашвили. Стоят, первый слева Е.М. Лифшиц, первый слева Е.М. Л. Лифшиц, первый справа И.М. Лифшиц



$$e = mc^2$$

И.В. Бреимов и П.Л. Капица



И.В. Обреимов и П.Л. Капица после заседания ученого совета Института физических проблем, посвященного 70-летию И.В. Обреимова. 24 марта 1964 г. Фото Ю. Заенчика.

$$e = mc^2$$

Труды

- ↑ Обреимов И. В. Методы измерения малых разностей показателей преломления // Труды ГОИ, 1919. — Т. 1. — Вып. 1. — С. 3–9.
- ↑ Обреимов И. В. Определение показателя преломления без приборов // Труды ГОИ, 1923. — Т.3. — Вып. — 17. — С. 19–34.
- ↑ Obreimow I. W., Schubnikow L. W. Eine Methode zur Herstellung einkristalliger Metalle // Z. Phys. — 1924. — Т. 25. — № 1. — S. 31–36.
- Обреимов И. В. О приложении френелевой дифракции для физических и технических измерений. — Киев, 1945.

