

## КТО ЕСТЬ КТО В НАНОНАУКЕ

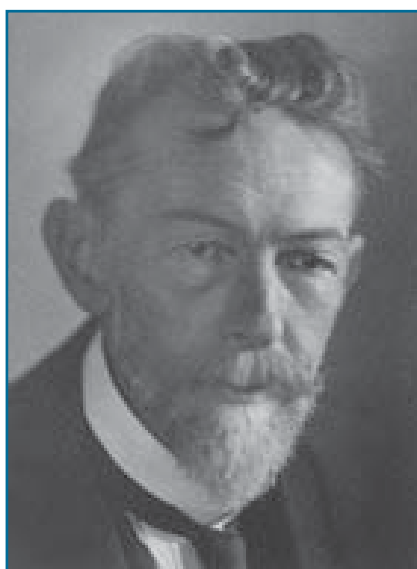
### (Who is who in nanoscience)

*«Любой ученый мечтает получить Нобелевскую премию — ведь получая ее, он являет всему миру торжество разума»*

*Смешарик. «Торжество разума»*

Попытаться ответить на этот вопрос – задача непосильная и неблагодарная. Всегда найдутся обиженные и обойденные. Судьей в этом деле может служить только время. Поэтому ограничимся в нашем перечне лишь теми учеными, чей вклад в нанонауку отмечен высочайшей наградой – Нобелевской премией.

В первую очередь следует назвать ученых, которых следует считать создателями основ современной коллоидной химии – науки, которая уже в начале прошлого века исследовала объекты нанометровой природы и по сей день открывает новые возможности на пути создания наноматериалов.



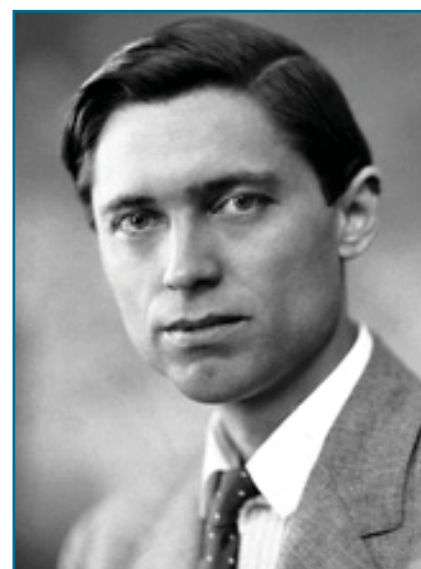
Рихард Зигмонди  
(Zsigmondy, Richard Adolf)  
Германия, Goettingen University  
(1865–1929)

Премия по химии 1925 г. за установление гетерогенной природы коллоидных растворов и за разработанные в этой связи методы, имеющие фундаментальное значение в современной коллоидной химии.



Ирвинг Лэнгмюр  
(Langmuir, Irving)  
США, General Electric Company  
(1881–1957)

Премия по химии за 1926 г. за работы в области дисперсных систем и разработку метода ультрацентрифугирования.



Теодор Сведберг  
(Svedberg, Theodor)  
Швеция, Uppsala University  
(1884–1971)

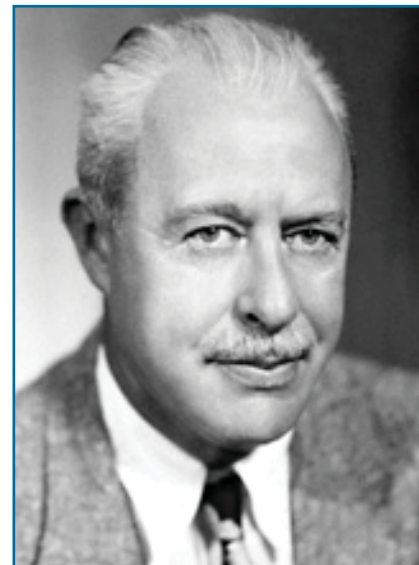
Премия по химии 1932 г. за открытие и исследования в области химии поверхностных явлений.



Джон Бардин  
(Bardeen, John)  
США, University of Illinois  
(1908–1991)



Уильям Шокли  
(Shockley, William Bradford)  
США, Semiconductor Laboratory  
of Beckman Instruments, Inc.  
(1910–1989)



Уолтер Браттейн  
(Brattain, Walter Houser)  
США, Bell Telephone  
Laboratories  
(1902–1987)

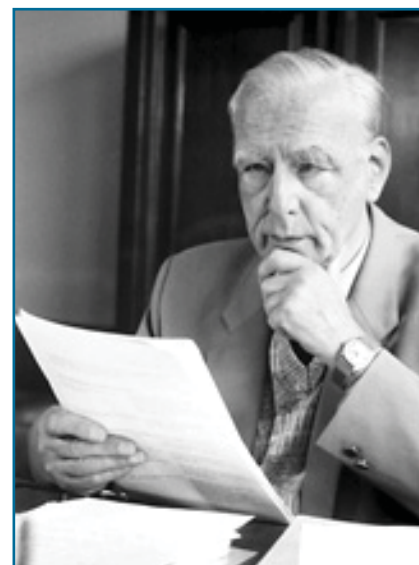
Премия по физике 1956 г. за открытие транзисторного эффекта и создание первого полупроводникового транзистора, что привело к возникновению новой научно-технической дисциплины – микроэлектроники.



Герд Бинниг  
(Binnig, Gerd)  
ФРГ, IBM Zurich Research  
Laboratory  
(р. 1947)



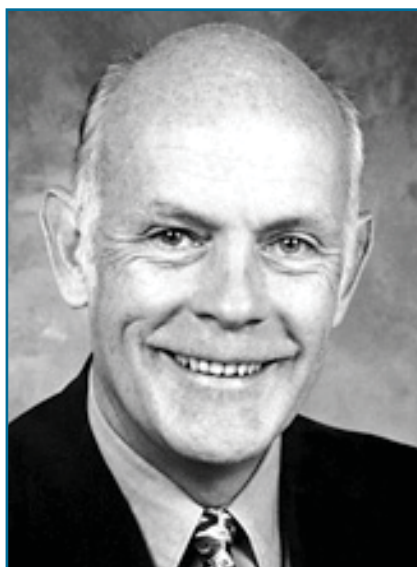
Генрих Ропер  
(Rohrer, Heinrich)  
Швейцария, IBM Zurich  
Research Laboratory  
(р. 1933)



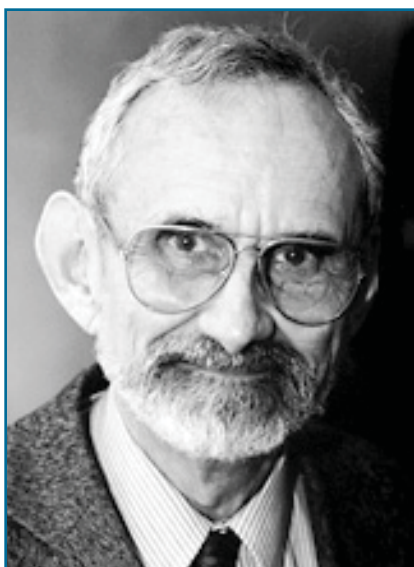
Эрнст Руска  
(Ruska, Ernst)  
ФРГ, Fritz-Haber Institute  
(1906–1988)

Премия по физике 1986 г. за создание сканирующего туннельного микроскопа, основанного на сканировании поверхности твердого тела атомно-острой иглой.

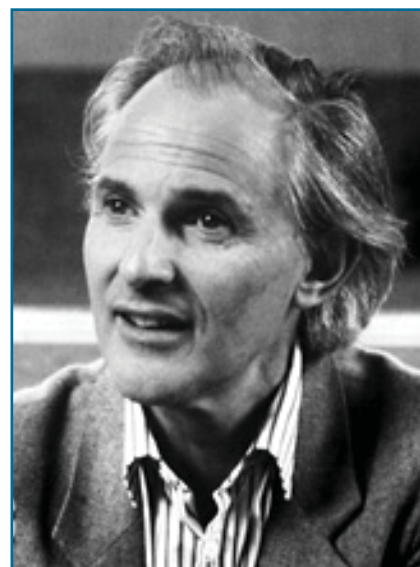
Премия по физике 1986 г. за фундаментальные работы по электронной оптике и создание первого электронного микроскопа.



Ричард Смоли  
(Smalley, Richard)  
США, Rice University  
(р. 1933)



Роберт Керл  
(Kerl, Robert)  
США, Rice University  
(1943–2005)

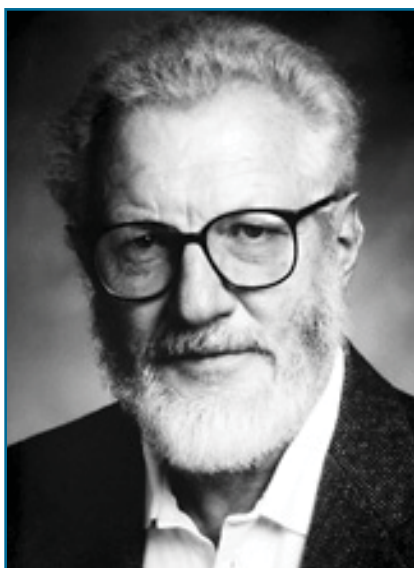


Гарольд Крото  
(Kroto, Gerald)  
Великобритания, University of  
Sussex (р. 1939)

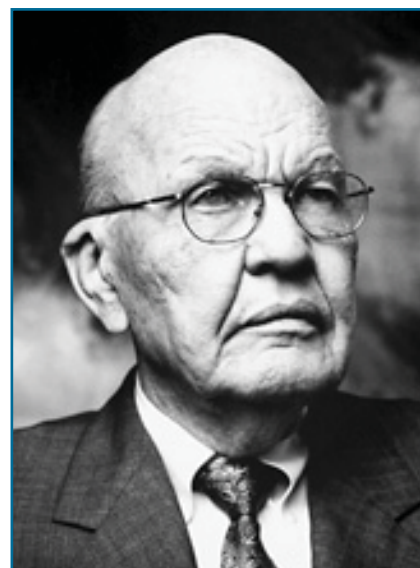
Нобелевская премия по химии 1996 г. за открытие фуллеренов.



Ж.И. Алферов  
Россия, Физико-технический  
институт им. А.Ф. Иоффе  
(р. 1930)



Герберт Кремер  
(Kroemer, Herbert)  
Германия, Univ. California  
(р. 1928)



Джек Килби  
(Kilby, Jack Saint-Clair)  
США, Texas Instruments  
(1923–2005)

Премия по физике 2000 г. за достижения в электронике, разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов, за разработку идеологии и технологии создания микрочипов.

Интернет-ресурсы:

1. <http://nobelprize.org>