

Дональд

Артур

Глазер

- Дональд Артур Глазер
- (англ. *Donald Arthur Glaser*; нар. 21 вересня 1926, Клівенд, Огайо, США)
- американський фізик і нейробіолог, лауреат Нобелівської премії з фізики в 1960р. «За винахід бульбашкової камери».



Коротка біографія

- Народився в єврейській родині [1] Народився в єврейській родині [1] бізнесмена Вільяма Глазера і його дружини Олени в р. Клівленд, штат Огайо Народився в єврейській родині [1] бізнесмена Вільяма Глазера і його дружини Олени в р. Клівленд, штат Огайо. Після закінчення загальної школи в Клівленді, вступив до Технологічний Інститут Кейза. Після отримання в 1946р Народився в єврейській родині [1] бізнесмена Вільяма Глазера і його дружини Олени в р. Клівленд, штат Огайо. Після закінчення загальної школи в Клівленді, вступив до Технологічний Інститут Кейза. Після отримання в 1946р. ступеня бакалавр Народився в єврейській родині [1] бізнесмена Вільяма Глазера і його дружини Олени в р. Клівленд, штат Огайо. Після закінчення загальної школи в Клівленді, вступив до Технологічний Інститут Кейза. Після отримання в 1946р. ступеня бакалавр а, викладав протягом семестр Народився в єврейській родині [1] бізнесмена Вільяма Глазера і його дружини Олени в р. Клівленд, штат Огайо. Після закінчення загальної школи в Клівленді, вступив до



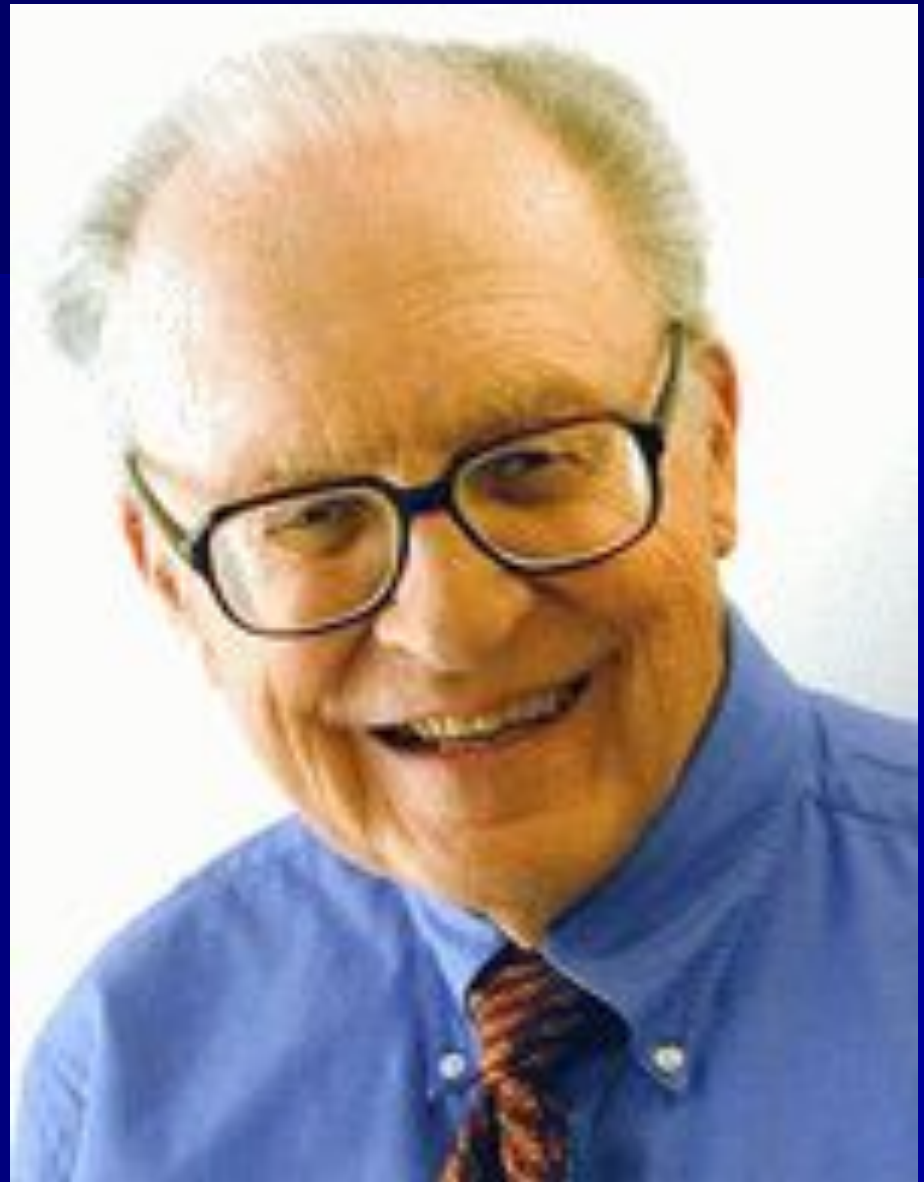
Нагороди

- Премія Генрі Рассела від університету Мічигану, 1953
- Премія Чарлза Вернона Бойз від Лондонського фізичного товариства (Physical Society), 1958
- Премія Американського фізичного товариства, 1959
- Нобелівська премія з фізики, 1960



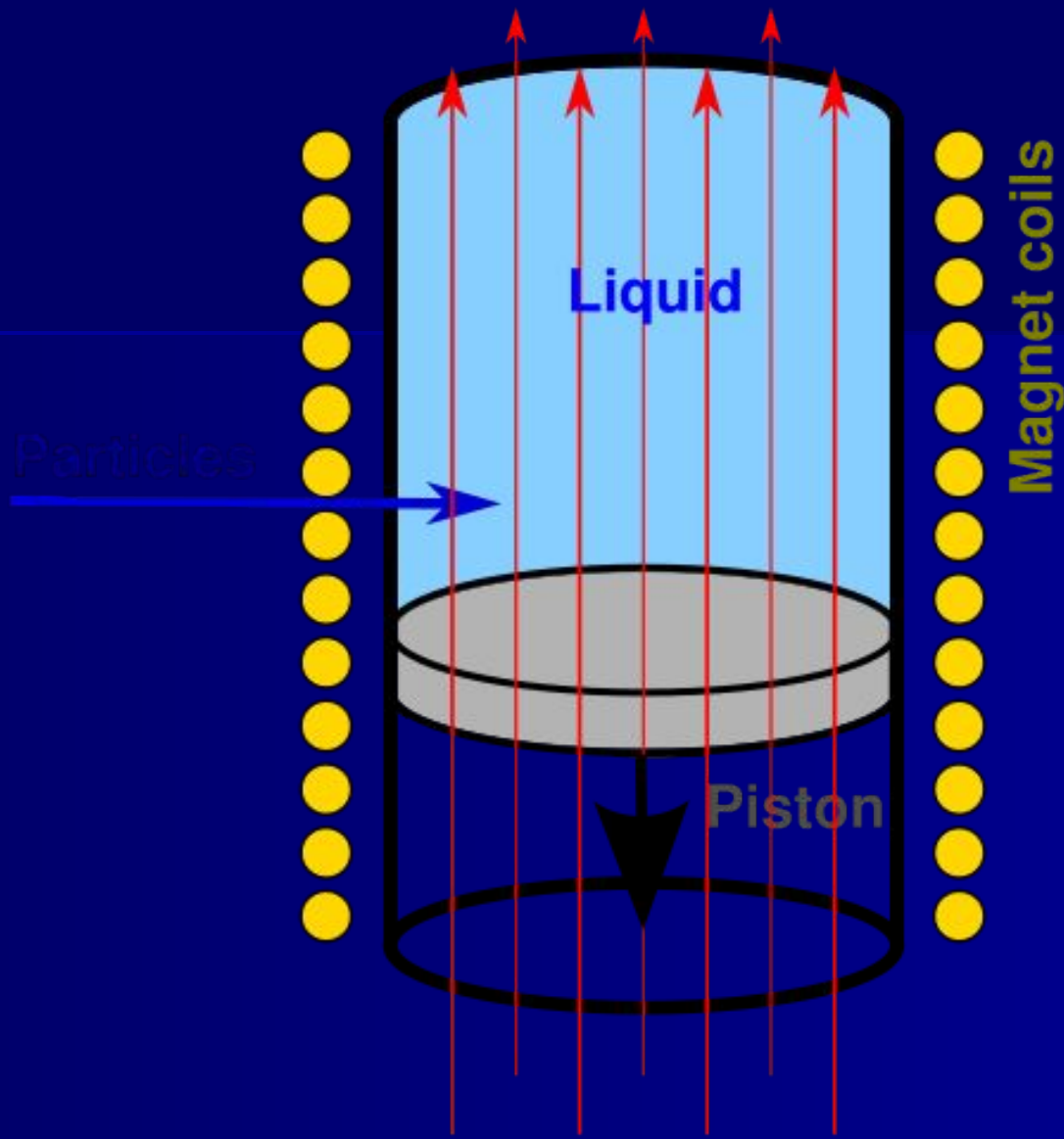
Наукова діяльність

- У ранні роки кар'єри дослідження Глазера лежали в області елементарних частинок У ранні роки кар'єри дослідження Глазера лежали в області елементарних частинок, з акцентом в експериментальну техніку. Він сконструював безліч поліпшених камер Вільсона У ранні роки кар'єри дослідження Глазера лежали в області елементарних частинок, з акцентом в експериментальну техніку. Він сконструював безліч поліпшених камер Вільсона і лічильників іскор. Крім того Глазер розвивав ідеї, які привели в 1952р У ранні роки кар'єри дослідження Глазера лежали в області елементарних частинок, з акцентом в експериментальну техніку. Він сконструював безліч поліпшених камер Вільсона і лічильників іскор. Крім того Глазер розвивав ідеї, які привели в 1952р. до винаходу бульбашкової камери. У наступні роки він розробив кілька типів бульбашкових камер для експериментів в області високих енергій і сам експериментував на космотроні У ранні роки кар'єри дослідження Глазера лежали в області елементарних частинок, з акцентом в експериментальну техніку. Він сконструював безліч поліпшених камер Вільсона і лічильників іскор. Крім того Глазер розвивав ідеї, які привели в 1952р. до винаходу бульбашкової камери. У наступні роки він розробив кілька типів бульбашкових камер для експериментів в області високих енергій і сам експериментував на космотроні в брукхевенській національній лабораторії в Нью-Йорку і беватроні У ранні роки кар'єри дослідження Глазера лежали в області елементарних частинок, з акцентом в експериментальну техніку. Він сконструював безліч поліпшених камер Вільсона і лічильників іскор. Крім того Глазер розвивав ідеї, які привели в 1952р. до винаходу бульбашкової камери. У наступні роки він розробив кілька типів бульбашкових камер для експериментів в області високих енергій і сам експериментував на космотроні в брукхевенській національній лабораторії в Нью-Йорку і беватроні в радіаційній лабораторії ім. Лоуренса в Каліфорнії. У 1960р. отримав Нобелівську премію з фізики.
- У 1962р У 1962р. Глазер звернувся в молекулярній біології, яка цікавила його з часу навчання в Калтеху У 1962р. Глазер звернувся в молекулярній біології, яка цікавила його з часу навчання в Калтеху. Усвідомлення того факту, що ДНК У 1962р. Глазер звернувся в молекулярній біології, яка цікавила його з часу навчання в Калтеху. Усвідомлення того факту, що ДНК і РНК У 1962р. Глазер звернувся в молекулярній біології, яка цікавила його з часу навчання в Калтеху. Усвідомлення того факту, що ДНК і РНК мікроорганізмів У 1962р. Глазер звернувся в молекулярній біології, яка цікавила його з часу навчання в Калтеху. Усвідомлення того факту, що ДНК і РНК мікроорганізмів побудовані таким же чином, як і у високорозвинених істот, заклало основи сучасних біотехнологій. Глазер, разом зі своїми студентами, зайнявся дослідженням механізмів контролю синтезу ДНК в бактерія У 1962р. Глазер звернувся в молекулярній біології, яка цікавила його з часу навчання в Калтеху. Усвідомлення того факту, що ДНК і РНК мікроорганізмів побудовані таким же чином, як і у високорозвинених істот, заклало



Бульбашкова камера

- Схема дії бульбашкової камери
- **Бульбашкова камера** - детектор треків - детектор треків швидких заряджених частинок, який використовує властивість іонів бути центрами утворення бульбашок у перегрітій рідині.
- Заряджена частинка, пролітаючи крізь рідину, іонізує її молекулиЗаряджена частинка, пролітаючи крізь рідину, іонізує її молекули вздовж своєї траєкторії. Іони виконують роль зародків бульбашок у спеціально приготовленій перегрітій рідині. Утворений слід фотографують.
- Перегріту рідину приготавляють різко знижуючи тиск.
- Бульбашкову камеру зазвичай поміщають в магнітне полеБульбашкову камеру зазвичай поміщають в магнітне поле, що дозволяє ідентифікувати частинки за їхнім питомим зарядом.
- За винахід бульбашкової камери в 1952За винахід бульбашкової камери в 1952 році Дональд ГлейзерЗа винахід бульбашкової камери в 1952 році Дональд Глейзер отримав Нобелівську премію з фізикиЗа винахід



Бульбашкова камера

- Підготувала учениця
10-А класу
- Штик Марія

- Дякую за увагу!!!