

Igor Novikov, relatividad general y agujeros negros (1935, URSS-Rusia)

Igor Dmitriyevich Novikov es un astrofísico teórico y cosmólogo ruso, conocido por formular el principio de la auto-consistencia de Novikov a mediados de los años 80, el cual resuelve problemas de las paradojas en los viajes a través del tiempo.

Nació en 1935 en Moscú, URSS. Tuvo una infancia complicada ya que su padre desapareció en época de la dictadura de Stalin y su madre pasó muchos años en un gulag, campo de trabajos forzados. Desde muy pequeño ya quedó fascinado por la astronomía y por la relatividad.



Estudió física en la Universidad de Moscú y obtuvo el doctorado en astrofísica en 1970. Desde 1974 hasta 1990 fue jefe del Departamento de Astrofísica Relativista en el Instituto de Investigación Espacial de Moscú. Poco después también dirigió el Departamento de Astrofísica Teórica en el Instituto de Física Lébedev y fue profesor de la Universidad Estatal de Moscú.

En 1964 con A. Doroshkevich publicó un artículo donde predijo la existencia de la Radiación de fondo cósmica y cómo se podría descubrir. Esto ya lo había predicho Gamow en 1948 y fue descubierto en 1965 por Penzias y Wilson.

Ese mismo año, justo después del descubrimiento de los cuásares conjeturó que éstos estaban formados por agujeros negros supermasivos en los centros galácticos con acreción de gas.

En 1965, con Zeldovich demostró que el colapso de un cuerpo no simétrico produce un agujero negro y que se puede detectar con ondas gravitatorias.

En 1966 predijo que los agujeros negros (y estrellas de neutrones) podrían ser una intensa fuente de rayos X debido a la caída de materia hacia él.

En 1972, con Thorne, aplicó la teoría de relatividad a los discos de acreción de gas alrededor de los agujeros negros.

También trabajó en la teoría del origen de los agujeros negros primordiales, el origen de las galaxias y la teoría de los agujeros de gusano. Y es muy conocido por la teoría de la auto-consistencia, que no permite los viajes en el tiempo.

Actualmente es director del Centro de Astrofísica Teórica de la Universidad de Copenhague, cargo del que fue nombrado en 1994. También es profesor de astrofísica en el Observatorio de la misma universidad. Desde 1998 forma parte de la Royal Astronomical Society, y se le han concedido muchos premios importantes.

Novikov está casado con Eleonora Kotok, con la que tiene un hijo y una hija.