

## ГУЛЯЕВ



Фото А. В. Андреева

ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич (р. 18.9.1935, Томилино Моск. обл.), рос. физик, один из основоположников акустоэлектроники и акустооптики, акад. РАН (1984). Окончил Моск. физико-технич. ин-т (1958). С 1958 работает в Ин-те радиотехники и электроники РАН, с 1988 директор. Науч. труды посвящены физике полупроводников, в частности легированных полупроводников, микроволновой акустике, разл. проблемам акустоэлектроники и акустооптики. Выдвинул (совм. с В. И. Пустовойтом, 1964) идею использования поверхностных акустич. волн (ПАВ) в структуре пьезоэлектрик – полупроводник для акустоэлектронных приборов. Предсказал существование нового типа ПАВ (волны

Гуляева – Блюстейна), поперечный акустоэлектрич. эффект на ПАВ, акустомагнитоэлектрический эффект в полупроводниках и др. кинетич. эффекты на ПАВ, связанные с акустич. переносом заряда. В 1971 предложил акустоинжекционный транзистор. Построил нелинейную теорию взаимодействия акустич. волн большой амплитуды с электронами в полупроводниках. Впервые рассмотрел резонансные и нелинейные акустооптич. явления в твёрдых телах. Предсказал существование вторых спиновых волн в ферромагнетиках (1965). Развил (совм. с П. Е. Зильберманом) кинетич. теорию взаимодействия спиновых волн в структурах феррит – полупроводник. Предложил (1978) «радиофизический» подход к изучению жизнедеятельности человеческого организма. Глава науч. школы. Президент (с 1987)

Рос. научно-технич. об-ва радиотехники, электротехники и связи им. А. С. Попова.  
Гос. пр. СССР (1974, 1984), Гос. пр. РФ (1993). Золотая медаль им. А. С. Попова РАН  
(1995).

## **Литература**

Лит.: Ю. В. Гуляев (К 60-летию со дня рождения) // Успехи физических наук. 1995.  
Т. 165. № 9.