

ИНФОРМАЦИЯ

ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ РАН С.В. БОГДАНОВУ – 95 ЛЕТ

DOI: 10.7868/S0320791916060198



Сергей Васильевич Богданов – известный ученый в области физики твердого тела и электроники. Его работы внесли существенный вклад в изучение электрофизических свойств сегнетоэлектриков и полупроводников с широкой запрещенной зоной, плазменных нестабильностей в полупроводниках, усиления ультразвука на основе электрон–фононного взаимодействия, акустоэлектронных и акустооптических эффектов. В результате фундаментальных исследований С.В. Богданов обосновал стройную и законченную теорию физических явлений в пьезоэлектриках – весьма сложном классе новых материалов, заложил основы нового научного направления в физике твердого тела – физики керамических пьезоэлементов, широко применяющихся в ультразвуковой дефектоскопии, гидроакустике и оборонной технике. Являясь организа-

тором и руководителем перспективных научных направлений в физике и электронике твердого тела – акустоэлектроники и акустооптики, с 1971 г. создал свою школу в Институте физики полупроводников (ИФП) СО РАН. Ее достижения получили признание в России и за рубежом. Под его руководством проведены обширные теоретические и экспериментальные исследования распространения упругих поверхностных волн в монокристаллах, пленках, многослойных структурах, явлений взаимодействия ультразвука и электрических сигналов, управления направлением и модуляцией лазерного излучения. Разработаны новые типы функциональных устройств: безындуктивные полосовые фильтры, линии задержки, устройства обработки сигналов, дефлекторы и модуляторы лазерного излучения, расщепители для лазерной интерферометрии. Научную карьеру С.В. Богданов начал в 1947 г. в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР. В Сибирском отделении он работает с 1963 г., где создал и возглавил лабораторию электрон–фононных взаимодействий и впоследствии стал советником при дирекции ИФП СО АН СССР (1989 г.) и Советником РАН (с 1994 г.). Долгое время преподавал в Новосибирском государственном университете и являлся профессором кафедры физики полупроводников (1969–1985 гг.).

С.В. Богданов – Лауреат Государственной премии СССР (1984 г.), награжден орденами “Знак Почета” (1975, 1981 гг.) и медалями.

академик РАН А.Л. Асеев

академик РАН А.В. Чаплик

член-корреспондент РАН А.В. Двуреченский

член-корреспондент РАН А.В. Латышев

член-корреспондент РАН И.Г. Неизвестный