

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ МИЛЬВИДСКИЙ

(к 60-летию со дня рождения)

2 августа исполняется 60 лет Михаилу Григорьевичу Мильвидскому, действительному члену Академии Естественных наук Российской Федерации, профессору, доктору технических наук, одному из крупнейших ученых страны в области физико-химии, технологии и материаловедения полупроводниковых материалов.

С именем М. Г. Мильвидского связано становление и развитие основных областей полупроводниковой техники в нашей стране. Начав свою трудовую деятельность в институте «Гиредмет» в 1956 г., он внес существенный вклад в развитие технологии полупроводникового кремния, был одним из руководителей научных исследований в этом направлении, завершившихся разработкой отечественной технологии получения монокристаллов кремния и организации их промышленного производства.

С 1963 г. М. Г. Мильвидский возглавил исследования по разработке технологии получения монокристаллов арсенидов галлия и индия. Проведенные под его руководством и при непосредственном участии исследования по физико-химическим основам процессов получения примесей арсенида галлия и арсенида индия, поведению легирующих примесей в кристаллах, особенностям дефектообразования при отклонении состава монокристаллов от стехиометрии, особенностям формирования дислокационной структуры кристаллов привели к созданию отечественной технологии монокристаллов этих новых полупроводниковых материалов и организации в стране их промышленного производства.

С 1972 г. М. Г. Мильвидский осуществлял руководство работами по получению и исследованию эпитаксиальных структур четверных твердых растворов на основе соединений $A^{III}B^V$. В ходе этих исследований, выполненных совместно с физическим и физико-техническим институтами РАН, получен целый ряд приоритетных научных результатов, позволивших в итоге создать ряд уникальных полупроводниковых оптоэлектронных приборов. Проведенные исследования легли в основу



разработанной технологии получения гетероструктур четверных твердых растворов соединений $A^{III}B^V$ и организации их опытно-промышленного производства.

Проведенные М. Г. Мильвидским с сотрудниками оригинальные исследования поведения изовалентных примесей в полупроводниках позволили создать материалы с новыми свойствами, установить принципиально новые закономерности образования микродефектов в бездислокационных монокристаллах кремния и малодислокационных монокристаллах арсенида галлия.

М. Г. Мильвидский является одним из создателей отечественной научной школы по физико-химии, технологии и материаловедению полупроводников. Представители этой школы, многочисленные ученики Михаила Григорьевича, среди которых более 40 кандидатов и докторов наук, успешно работают в различных научных учреждениях и на предприятиях России и других стран Содружества.

Работы М. Г. Мильвидского, автора научного открытия, четырех монографий, более 350 статей, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах, и более 130 авторских свидетельств, широко известны научной общественности в нашей стране и за рубежом. Многолетний труд Михаила Григорьевича отмечен высокими государственными наградами. Он удостоен звания лауреата Ленинской и дважды Государственной премии.

Михаил Григорьевич Мильвидский является членом Редакционной коллегии журнала «Физика и техника полупроводников» и активно участвует в ее работе. Коллектив Редакционной коллегии, многочисленные ученики и соратники Михаила Григорьевича желают ему здоровья, счастья, новых творческих успехов во славу отечественной науки.