



ИСВЧПЭ
РАН

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ РАН

*Посвящается 70-летию со дня рождения
члена-корреспондента РАН Владимира Григорьевича Мокерова*

Наногетероструктуры в сверхвысокочастотной полупроводниковой электронике

ТЕХНОСФЕРА

Москва

2010



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований
по проекту №10-08-07064-д.*

УДК 621.315.592

ББК 32.85

H25

H25 Наногетероструктуры в сверхвысокочастотной полупроводниковой электронике

Москва: Техносфера, 2010. – 432с. ISBN 978-5-94836-255-7

В сборник вошли 30 статей В.Г. Мокерова за период с 1986 по 2009 год. Эти работы посвящены вопросам создания наногетероструктур и послужили основанием для создания Института сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук в 2002 году. В.Г. Мокеров был бессменным руководителем ИСВЧПЭ РАН с 2002 по 2008 год.

Главной целью Института является проведение фундаментальных и поисковых научных исследований и прикладных разработок в области сверхвысокочастотной (СВЧ) полупроводниковой электроники, включая разработку гетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем для бортовых радаров, широкополосных систем беспроводной связи, оптоволоконных линий связи, высокочувствительных радиометров.

Сборник статей посвящается 70-летию со дня рождения крупного ученого, члена-корреспондента РАН В.Г. Мокерова (1940-2008 гг.).

ББК 32.85

© 2010, ИСВЧПЭ РАН

© 2010, ЗАО «РИЦ «Техносфера»,
оригинал-макет, оформление

ISBN 978-5-94836-255-7