КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ

**Бейсенов Р.Е., Мансуров З.А., Игнатьев А., Токмолдин С.Ж.**

**Монография**

**Карбид кремния: Основные характеристики, способы получения**

**и применение**

**Алматы, 2014**

*Рекомендовано к изданию Ученым советом*

*факультета химии и химической технологии и*

*РИСО КазНУ им. аль-Фараби*

**Рецензенты:**

доктор физико-математических наук, профессорАлиев Б.А.

*(Женский государственный педагогический университет)*

Карбид кремния: Основные характеристики, способы получения и применение/ Бейсенов Р.Е., Мансуров З.А., Токмолдин С.Ж., Игнатьев А.

– Алматы: Қазақ университеті, 2014. –126 с.

Настоящая монография содержит теоретические и экспериментальные результаты по физико-химическим свойствам, методам синтеза монокристаллов и эпитаксиальных пленок карбида кремния, а также основным областям его применения и использования. Опираясь на собственные иссле­дования и литературные данные, на конкретных примерах авторы рассматривают разработку наноразмерных гетероструктур для применения в различных областях электроники. Значительное место в монографии уделено синтезу и исследованию свойств, пленок карбида кремния методами пульсирующего лазерного осаждения и металлорганического химического парофазного осаждения на подложках сапфира и кремния.

Монография рассчитана на широкий круг специалистов в области химии, физики и технологии полупроводниковых материалов и приборов, а также студентов, магистрантов и PhD докторантов соответствующих специальностей.

Табл.8: , ил.70: , Библиогр.: 187 назв.

**УДК 548.33; 54.057; 548.313.25.**

ISBN **©** Бейсенов Р, и др. 2014

© КазНУ им. аль-Фараби, 2014