

# Роль исходной поверхности подложки при формировании нанокластеров кремния

Ковалевский А. А. <sup>1</sup>,

Строгова А. С. <sup>2</sup>,

Гранько С. В. <sup>3</sup>

2017

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Ключевые слова:** Энергетический потенциал, nanoостровки, моносилан, адатомы, нитрид кремния, аморфный кремний, германий, нанокластеры.

**Аннотация:** Проведен анализ и поиск новых перспективных материалов для подзатворного диэлектрика и затвора МДП структур для Flash EEPROM, изучены особенности структурирования базовых элементов на основе нанокластеров кремния, германия и твердого раствора кремний-германия от условий их получения, которые определяют возможность управления электрофизическими параметрами МДП структур.

**Источник публикации:** 27-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2017): материалы конф. (Севастополь, 10-16 сентября 2017 г.) – Москва; Минск; Севастополь, 2017. – С. 1036-1041.