**Самоорганизация нанокатализатора при взаимодействии дисилицида титана с водой**

**Ковалевский А.А.**

**Строгова А.С.**1

**Комар О.М.**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ковалевский, А. А. Самоорганизация нанокатализатора при взаимодействии дисилицида титана с водой / А. А. Ковалевский, А. С. Строгова, О. М. Комар // Сборник трудов Х Международной конференции «Аморфные и микрокристаллические полупроводники» (Санкт-Петербург, 4 - 7 июля 2016 г.). - Санкт-Петербург, 2016. - С. 313 - 314.

**Аннотация:** самоорганизация ансамблей TiSiO4 проходит через стадии образования оксидов титана и кремния на уровне всего лишь нескольких монослоев с последующим формированием ансамблей более сложного соединения TiSiO4. Атомы элементов входящих в состав тетраоксилицида титана расположены в нем в гексагональной структуре. Процесс разложения воды на дисилицид титановом фотокатализаторе происходит в два этапа.

**Ключевые слова:** фотокатализатор, дисилицид титана, нанокластеры, тетраоксилицида титана

**Интернет – ссылка на статью** <http://www.ioffe.ru/AMS/AMS10/index.php>