

Получение методом механохимии  
ультрадисперсных порошков кремния и  
исследование их физико-химических  
свойств

Ковалевский А. А. <sup>1</sup>,

Строгова А. С. <sup>2</sup>,

Шевченко А. А. (Foreign) <sup>3</sup>,

Котов Д. А. <sup>4</sup>,

Гранько С. В. <sup>5</sup>

2017

<sup>1, 2, 4, 5</sup> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

<sup>3</sup> Foreign (ГНУ "Институт порошковой металлургии")

**Ключевые слова:**

Микро- и нанодисперсные порошки, наночастицы кремния, механохимическая активация, удельная плотность, температура плавления.

**Аннотация:**

Изучены особенности измельчения микродисперсных порошков кремния в нанодисперсные в результате механохимической активации. Приведены основные параметры, влияющие на процесс измельчения и свойства порошков. Исследованы физико-

химические свойства нанодисперсных порошков кремния. Указаны условия достижения наномасштаба частиц 10...30 нм.

**Источник публикации:**

Нано- и микросистемная техника. – 2017. – № 11. – С. 667-677. – DOI: 10.17587/nmst.19.667-677.

**Интернет-ссылка на статью:**

[http://www.microsystems.ru/search\\_publ.php](http://www.microsystems.ru/search_publ.php)

<https://elibrary.ru/item.asp?id=30564287>