ТОВ «Неовіт»

ВОСКРЕСЕНСЬКИЙ
Віталій Михайлович

Співзасновник та директор ТОВ «Неовіт», співавтор двох патентів на винаходи

Компанія «Неовіт» була створена у 2010 р. як інноваційне підприємство у сфері виробництва фулереномістких матеріалів та нанопорошків кремнію. За роки плідної роботи спеціалісти компанії досягли значних результатів у отриманні нанопорошків вуглецю та кремнію. Проводиться плідна робота з розширення асортименту продукції та пошуку технологій з їх використання. В процесі досліджень та розробок фахівці компанії насамперед спираються на багаторічний досвід роботи в галузі нанотехнологій, що дало можливість створити базову технологію виробництва і активно вдосконалювати методику отримання нанопорошків.

Основними напрямами діяльності компанії є:

1. Виробництво фулереномістких матеріалів (ФММ):
   - ФММ, масова частка фулеренів С60 — не менше, ніж 8%;
   - Фулерен С60 — чистота не менше, ніж 98,1%;
   - Фулерен С70 — чистота не менше, ніж 98,1%.

ФММ отримуються методом плазмової возгонки вуглецемісткого матеріалу згідно з ТУ У 20.1–37167256–001:2013 та висновком Державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02–07/93492 від 15.10.2013.

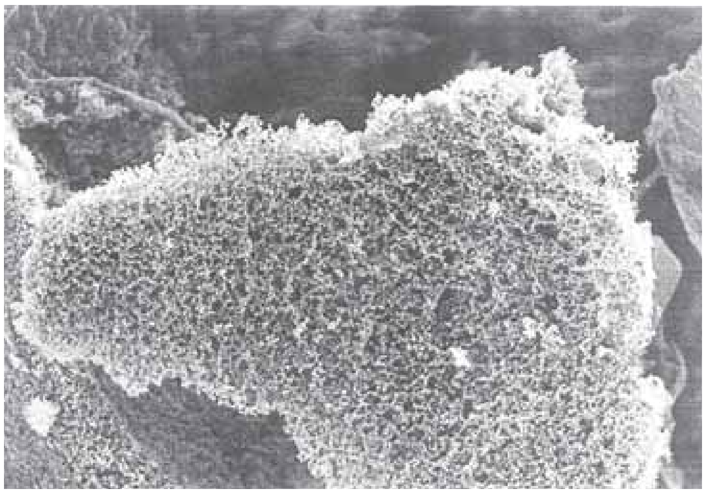
2. Виробництво нанопорошків кремнію:
   - Нанопорошок Si 38–40, який має наступні характеристики:
     - отримується шляхом електро-плазмової возгонки в аргоновому середовищі;
     - сфероїдна молекула — 0,64 нм;
     - середній розмір основного числа частки — 20–40 нм;
     - визначена поверхня — 620 кв. м/г;
     - поглинання світла — 63%;
     - перетворення світла — 42%;
     - стійкість до низьких температур — до –160 °С;
     - повністю зберігає свої властивості при НІЧ-опроміненні.
   - Нанопорошок SiC (карбід кремнію), який має наступні характеристики:
     - отримується шляхом електро-плазмової возгонки в аргоновому середовищі;
     - кластери сферичної форми;
     - розмір часток у повному діапазоні — 10–120 нм;
     - середній розмір основного числа часток — 12–20 нм;
     - визначена поверхня — 430 кв. м/г;
     - щільність — 0,072 г/куб. см;
     - чистота — 99,3%;
     - кількість часток сферичної форми (12–20нм) — понад 92%;
     - композиція на радіаційну стійкість — до 300 Рад;
     - поглинання світла — понад 84%;
     - перетворення світла — 41%;
     - стійкість до низьких температур — до –160 °С;
     - є надпровідником;
     - екранує електромагнітне випромінювання.

Завдяки ексклюзивному обладнанню, наявності виробничих приміщень та власній лабораторії компанія у змозі забезпечити безперервний та плідний науково-дослідний і виробничий процеси. Сьогодні ТОВ «Неовіт» — єдине підприємство на території України, яке працює у вузькоспеціалізованій сфері виробництва фулереномістких матеріалів та нанопорошків кремнію. Розширення функціональних можливостей та покращення характеристик сировинних компонентів, які отримуються за допомогою нанотехнологій, є головною їх відмінною рисою від аналогів, створених на базі традиційних методів. Зважаючи на це, інтерес до вказаного напряму невпинно зростає та знаходить все нові способи використання у різноманітних сферах життя.

Розробки в галузі наноматеріалів, запатентовані компанією, відкривають широкі можливості для вдосконалення геліосистем, сорбуючих виробів, продуктів нафтопереробки, альтернативних джерел енергії (наприклад, сонячні панелі).

У 2014 р. на міжнародній конференції «КриМіКо» (м. Севастополь) компанією було представлено ексклюзивне дослідження на тему «Наноструктурні напівпровідники на базі порошкової технології», яке викликало неабиякий інтерес наукової спільноти. Також завдяки розробкам спеціалістів ТОВ «Неовіт» партнерами був отриманий грант на дослідження, що підтверджує перспективність та унікальність проведеної роботи.

Підприємство запрошує до плідної співпраці вітчизняних та зарубіжних науковців, дослідні інститути, підприємства, які прагнуть вдосконалити власні розробки шляхом використання наноматеріалів. Компанія готова сприяти прагненням партнерів розвивати нанотехнології, створювати та вивчати новітні матеріали, вдосконалювати процеси з їх використанням. Працівники ТОВ «Неовіт» впевнені, що спільна робота на взаємовигідних умовах значно розширить виробничі можливості кожного з підприємств!



Молекула нанокремнію

69096, м. Запоріжжя, Тел.: +380 (50) 917-69-01.
E-mail: neovit@neovit.com.ua. Web: http://www.neovit.com.ua