



СОКОЛОВ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ (ДО 75-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)

У серпні нинішнього року зустрів своє 75-річчя Соколов Олег Борисович (член-кореспондент Міжнародної термоелектричної академії, кандидат технічних наук, директор з виробництва термоелектричних матеріалів Закритого акціонерного товариства «Спеціалізоване конструкторсько-технологічне бюро «Норд».

Основні напрямки наукових досліджень і практичних розробок – виробництво термоелектричних матеріалів методом гарячої екструзії. Розроблено установки гарячої екструзії, кожна з яких дає можливість упродовж одного процесу екструзії одержувати не менше 5 кг термоелектричного матеріалу у вигляді прутка діаметром 30 мм. Розроблено установки вертикальної зонної плавки з обертанням, кожна з яких робить можливим одержувати в автоматичному режимі 18 кг термоелектричного матеріалу у вигляді злитків діаметром 30 мм. Розроблено термоелектричні матеріали, що відповідають вимогам, викладеним у Європейських директивах *RoHS*. Запропоновано замінити всі сполуки галогенів з металами, використовуваних у цей час для легування термоелектричних матеріалів, на органічні сполуки галогенів: йодоформ (CHI_3), гексахлорбензол (C_6Cl_6), гексахлоретан (C_2Cl_6), гексабромбензол (C_6Br_6), дибромбензол ($C_6H_4Br_2$).

Олег Борисович Соколов – співавтор 10 наукових публікацій:

- дослідження пластичної деформації при гарячій екструзії напівпровідникових твердих розчинів $n-Bi_2(Te, Se)_3$ і $p-(Bi, Sb)_2Te_3$;
- особливості структури й термоелектричних властивостей зразків $Bi_{0,88}Sb_{0,12}$;
- деякі закономірності дифузії в системі $Bi_2Te_3-Sb_2Te_3$, пластично деформованої методом гарячої екструзії;
- текстура «укладки» крихких матеріалів;
- фізико-механічні властивості металокерамічних термоелектричних матеріалів на основі сплавів $Si_{0,77}Ge_{0,23}$ і $74\% Sb_2Te_3 - 26\% Bi_2Te_3$;
- термоелектрична батарея для побутового холодильника;
- енергетичні й ресурсні характеристики високовольтних низькотемпературних термобатарей;
- дослідження рівноважного стану δ -фази з телуром у системі $Sb-Bi-Te$;
- екструдовані матеріали для термоелектричних охолоджувачів;
- екструдовані термоелектричні матеріали на основі твердих розчинів системи $Bi_2Te_3-Bi_2Se_3$.

О.Б. Соколов – учасник багатьох міжнародних конференцій, на десяти з яких виступив зі змістовними доповідями.

Міжнародна термоелектрична академія, Інститут термоелектрики НАН і МОНМС України, редакція журналу «Термоелектрика» вітають шановного Олега Борисовича Соколова з 75-річним ювілеєм, бажають міцного здоров'я, щастя, невичерпної енергії й творчих досягнень у праці.