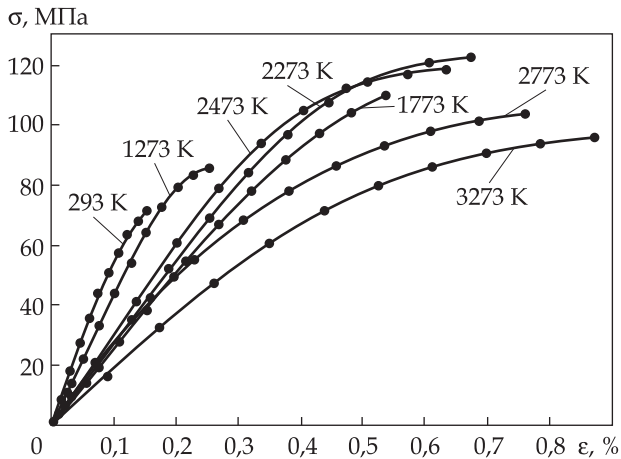


КОМПЛЕКС ВИПРОБУВАЛЬНИХ УСТАНОВОК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРІАЛІВ РІЗНИХ КЛАСІВ У ШИРОКОМУ ДІАПАЗОНІ ЗНАЧЕНЬ ТЕМПЕРАТУРИ І РЕЖИМІВ НАВАНТАЖЕННЯ



Діаграми деформування вуглець-вуглецевих композиційних матеріалів у процесі розтягу за значень температури 293 – 3273 К

Характеристики

Фізико-механічні характеристики матеріалів визначаються в діапазоні значень температури від криогенних ($-269\text{ }^{\circ}\text{C}$) до $+3000\text{ }^{\circ}\text{C}$ зі швидкістю нагрівання зразків до 1000 град/с . Випробування проводяться в атмосферному або нейтральному середовищі та у вакуумі. Комплекс установок є складовою частиною Центру механічних випробувань і сертифікації матеріалів та елементів конструкцій ІПМіц імені Г.С. Писаренка НАН України, акредитованого в Національному агентстві з акредитації України відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL4, TRL4
На замовлення визначаються фізико-механічні характеристики матеріалів



Призначення

Визначення фізико-механічних характеристик металів, сплавів, композиційних матеріалів за умов розтягу, стиску, згину, кручення, зсуву

Переваги

Аналогів в Україні немає. Комплекс унікальний за всіма основними показниками

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Дроздов Олександр Володимирович, Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, +38 044 286 34 24, e-mail: drozdov@ipp.kiev.ua