

ВИСНОВКИ

У даній бакалаврській науково-дослідницькій роботі були отримані сплави системи ZrO_2-NbB_2 з різним вмістом NbB_2 . За даними досліджень встановлено, що при вмісті 40 % дибориду ніобію утворюється евтектичний сплав з температурою плавлення $T_{пл} = 2050^\circ C$.

Мікроструктурним аналізом встановлено, що отримана евтектика має пластинчасту структуру, що відповідає теоретичним уявленням про формування структури евтектичних сплавів [29].

Рентгенофазовими дослідженнями встановлено наявність двох фаз – ZrO_2 та NbB_2 , що може свідчити про відсутність взаємодії компонентів в системі ZrO_2-NbB_2 .

Визначили науково-технічну актуальність НДР, розрахували планову кошторисну собівартість проведеної НДР та провели економічний аналіз доцільності даної науково-дослідницької роботи та виявили, що дане дослідження є доцільним з економічної точки зору.

Провели аналіз параметрів мікроклімату в приміщенні, освітлення, рівня шуму, запиленості робочої зони пилом, електробезпеки та пожежної безпеки та встановили, що всі показники відповідають оптимальним або допустимим значенням нормам згідно Закону України «Про охорону праці».