

## ВИСНОВКИ

При виконанні дипломної роботи було проведено ознайомлення із науковими досягненнями в розробці технологій зміцнення титанових сплавів та нових методів їх порошкового отримання, проаналізовані наукові статті та публікації у напрямку створення псевдо  $\beta$  – сплавів. Були підготовлені зразки для досліджень та проведені експерименти по поверхневому зміцненню дротових зразків сплаву VT22. Оптичними та рентгенівськими методами досліджені результати впливу поверхневої обробки на залишкові напруження та морфологію фазового стану двокомпонентного титанового сплаву VT22. Підготовлені та випробувані зразки із поверхневою обробкою на згин, проаналізовано структурні зміни внаслідок випробовувань. За результатами дослідження на конференції ІФФ НТУУ «КПІ» представлено доповідь, яка отримала «Грамоту».