

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний Технічний Університет України

"Київський політехнічний Інститут"

Приладобудівний факультет

Кафедра приладобудування

Анотації

Студентка гр. ПМ-21

Керівник практики:

Пастернак О.А.

Литвиненко Павло Леонідович

(підпис, дата)

(підпис, дата)

Київ 2016

Анотація

Переддипломна практика пов'язана з дипломним проектом бакалавра на тему «Датчик для вимірювання фізико-механічних властивостей». На переддипломній практиці я використала теоретичні навички придбані в університеті.

Практика проходила в «Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України», а саме у відділі дослідження проблем міцності матеріалів та сплавів. Даний відділ займається розробкою нових пристроїв для дослідження проблем міцності матеріалів, та практично випробовує їх.

Під час практики я працювала з датчиком для вимірювання фізико – механічних властивостей зразка метала, що попередньо був деформований. Для роботи мною були вивчені такі програми як: Cool Edit Pro, Numlist, Fractan. Переді мною стояло завдання практично оцінити точність вимірювання датчика. Для цього було проведено ряд вимірювань і на їх базі побудовані характеристики в програмі Excel. Також була проведена оцінка результатів і зроблені висновки.

Аннотация

Преддипломная практика связана с дипломным проектом бакалавра на тему: «Датчик для измерения физико – механических свойств». На преддипломной практике я использовала теоретические навыки приобретенные в университете.

Практика проходила в «Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренка НАН Украины», а именно в отделе исследования проблем прочности материалов и сплавов. Данный отдел занимается разработкой новых приборов для исследования проблем прочности материалов, и на практике испытывает их.

Во время практики я работала с датчиком для измерения физико – механических свойств образца металла, который был предварительно деформирован. Для работы мною были изучены такие программы как: Cool Edit Pro, Numlist, Fractan. Передо мной стояла задача на практике оценить точность измерения датчика. Для этого был произведен ряд измерений и на их базе построены характеристики в программе Excel. Так же была проведена оценка результатов и сделаны выводы.

The theme of the pre graduate practice, which is the part of bachelors diploma project, is "Sensor for the measurement of physical and mechanical properties". I used theoretical skills, gained in university, during the pre graduate practice.

It was held in "Pysarenko institute of strenght of materials, of the National Academy of Sciences of Ukraine", namely in the "Strength of materials and alloys" department.

During the practice I gained a hand on experience in working with the sensor for the measurement of physical and mechanical properties of metal, that was previously deformed. I gained skills in using such software as : Cool Edit Pro, Numlist, Fractan. My task was to estimate the precision of sensor's measurements. To perform the task I made a series of measurements and created a characteristic using Excel, that based on results of the measurements. Results were estimated and the findings were made.