

РЕФЕРАТ

«Проект інноваційного технологічного комплексу механоскладального цеху
№16 ПрАТ НКМЗ»

Магістерська робота за фахом: Технологія машинобудування

Студент гр. ТМ 17-1з(маг) ДДМА, Р. С. Нос - Краматорськ, 2018.

Розрахунково-пояснювальна записка містить 167 сторінки, 20 рисунків,
26 таблиць, 4 додатки, 54 джерело.

Об'єкт досліджень - технологічний комплекс механоскладального цеху
№16 ПрАТ НКМЗ.

Мета роботи – Спроекувати та дослідити інноваційний технологічний
комплекс механоскладального цеху №16 ПрАТ НКМЗ.

Методи досліджень – теоретичний.

У роботі був проведений аналіз механоскладального комплексу цеху
№16 ПрАТ НКМЗ з точки зору інновації; Розроблена загальна концепція
створення інноваційного комплексу з урахуванням роботизації загальної
роботизації; Проведений аналіз базового технологічного процесу механічної
обробки деталей корпус гідроциліндрів; Розроблений гнучкий
автоматизований технологічний процес виготовлення гідроциліндрів;
Розглянуті сучасні методи автоматичного складання; Розглянуті види
автоматизованого складального обладнання; Розроблений інноваційний
механоскладальний цех з виробництва гідроциліндрів з автоматизованою
лінією.

ЗАГОТОВКА, МБЛЗ, ІННОВАЦІЙНИЙ, ЦЕХ, ГІДРОЦИЛІНДР, ГНУЧКИЙ,
АВТОМАТИЗОВАНИЙ, ГЕКСАПОД, СКЛАДАННЯ, КОРПУС

SUMMARY

"Project of innovative technological complex of mechanical Assembly shop №16
of JSC NKMZ»

Master's degree work in engineering Technology

Student gr. TM 17-1Z (MAG) DSEA, R. S. Nos.-Kramatorsk, 2018.

Settlement and explanatory note contains: 167 pages, 20 of figures, 26 tables, 4 applications, 54 source.

The object of research is the technological complex of mechanical Assembly shop №16 of NKMZ.

The aim of the work is to Design and research an innovative technological complex of mechanical Assembly shop №16 of NKMZ.

Research methods-theoretical.

In work the analysis of a mechanical Assembly complex of shop No. 16 of CJSC NKMZ from the point of view of innovation was carried out; the General concept of creation of an innovative complex taking into account robotization of General robotization is Developed; the analysis of basic technological process of machining of details the case of hydraulic cylinders is Carried out; the flexible automated technological process of production of hydraulic cylinders is Developed; modern methods of automatic Assembly are Considered; types of the automated Assembly equipment are Considered; An innovative mechanical Assembly shop for the production of hydraulic cylinders with an automated line has been developed.

PROCESSING, CCM, INNOVATIVE, WORKSHOP, HYDRAULIC
CYLINDER,

FLEXIBLE, AUTOMATED, HEXAPOD, ASSEMBLY, BUILDING