

РЕФЕРАТ

«Інноваційний механоскладальний комплекс реконфігурованого виробництва з виготовлення редукторів вертикальних кранових В965»

Магістерська робота зі спеціальності «Прикладна механіка», спрямування «Технологія машинобудування»

Студент гр. ТМ 18-1з(маг) ДДМА, А. В. Вовненко - Краматорськ, 2019.

Магістерська дипломна робота містить: вступ, 7 розділів і додатки. Робота містить 155 стор., 5 рис., 26 табл., 7 креслень.

Об'єкт дослідження – Проект інноваційного механоскладального комплексу реконфігурованого виробництва з виготовлення редукторів вертикальних кранових В965.

Метою проектування інноваційного комплексу являється створення багатомоделного гнучкого виробництва редукторів вертикальних кранових В965, здібного витримати конкуренцію на ринку машинобудівної продукції.

Для вибору моделі інноваційного механоскладального комплексу, обраний вузол представник редуктор вертикально крановий. Методи отримання заготовок, механообробне обладнання підібрано виходячи з мінімальних потрібних габаритних розмірів деталей редуктора.

Методи дослідження: теоретичні.

Розроблено технологічну документацію по складанню, механічної обробки вузла. Розроблено план реконфігурованого цеху. Розраховано економічний ефект від застосування концепції реконфігурованого виробництва. Розроблено заходи щодо забезпечення безпечних умов праці.

ІННОВАЦІЯ, ІНТЕГРАЦІЯ, ПРОЦЕС, ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ, ПРОДУКТИВНІСТЬ.

ABSTRACT

«Innovative mechanical assembly complex of reconfigured production for production of V965 vertical crane gearboxes»

Master's Degree in Specialty: Engineering Technology

Student gr. TM 18-1z (magician) DDMA, A.V. Vovnenko - Kramatorsk, 2019.

The master's thesis contains: introduction, 7 sections and applications. The work contains 155 pages, 5 figures, 26 tables, 7 drawings.

Object of research - Project of innovative mechanic-assembly complex of reconfigured production for production of gearboxes of vertical crane B965.

The purpose of the design of the innovation complex is to create a multi-nomenclature flexible production of V965 vertical crane reducers that can withstand competition in the market of machine-building products.

To select the model of innovative mechanical assembly complex, the representative node is a reducer vertically crane. Methods of obtaining workpieces, machining equipment are selected based on the minimum required overall dimensions of the gearbox parts.

Research methods: theoretical.

The technological documentation on assembly, machining of the node is developed. A plan for a reconfigured shop has been developed. The economic effect of applying the concept of reconfigured production has been calculated. Measures to ensure safe working conditions have been developed.

INNOVATION, INTEGRATION, PROCESS, TECHNOLOGICAL TOOL, PRODUCTIVITY.