**Водолазська Наталія Володимирівна. Синтез роторних систем для складання різьбових з'єднань на підставі просторово-функціонального підходу : Дис... канд. наук: 05.02.08 - 2004.**

**Водолазська Н. В.**Синтез роторних систем для складання різьбових з’єднань на підставі просторово-функціонального підходу. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.08 – технологія машинобудування. Донецький національний технічний університет. Донецьк, 2004.

Метою роботи є підвищення продуктивності складання різьбових з’єднань на машинах роторного типу за рахунок їх раціонального компонування на підставі просторово-функціонального підходу. Для досягнення поставленої мети було розроблено математичну модель технологічного процесу складання в системах роторного типу. Виконані теоретичні та експериментальні дослідження варіантів схем установки різьбових деталей. Розроблені методи кількісної оцінки варіантів компонування складальних машин на основі комплексу критеріїв, які впливають на їх продуктивність і компактність. З урахуванням цих критеріїв запатентовано нове компонування роторно-багатоярусної машини (РБМ). Розроблено й впроваджено комплекс алгоритмічного та інформаційного забезпечення і методика синтезу компонувань РБМ для складання різьбових виробів. Нова конструкція блока технологічної дії з стабільною енергією одиничного удару впроваджена на ВАТ «Донбасенергоремонт». Очікуваний економічний ефект від його впровадження на ВАТ «Донбасенергоремонт» складає понад 10 тисяч гривень.