Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000736

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волков Юрій Павлович
2. Volkov Yuriy Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.16

Назва наукової спеціальності: Турбомашини та турбоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2012

Спеціальність за освітою: 7.100101

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.29.15

Тема дисертації:

1. Газодинамічне вдосконалення ступенів активного типу циліндра високого тиску парової турбіни з використанням просторового профілювання лопаток

2. The gas-dinamic improvement of active stages of higt-pressure cilinder of steam turbine with the spatial blades contouring using

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - газодинамічні процеси в проточній частині циліндру високого тиску парової турбіни. Мета дослідження - підвищення газодинамічної ефективності ступенів циліндрів високого тиску парових турбін за рахунок використання просторового профілювання лопаток. Теоретичні та практичні результати - встановлені закономірності впливу складного навалу лопаток напрямного апарату та робочого колеса можуть бути використані під час проектування та модернізації проточних частин циліндрів високого тиску парових турбін для підвищення їхньої газодинамічної ефективності. Впровадження запропонованих нових форм просторового профілювання лопаток робочих колес дозволить знизити втрати кінетичної енергії потоку у проточних частинах циліндрів високого тиску парових турбін. Новизна - вперше виконано

дослідження впливу різних форм просторового профілювання лопаток робочих коліс на структуру течії та газодинамічні характеристики ступенів активного типу парової турбіни та встановлено основні закономірності такого впливу. Набуло подальшого розвитку дослідження механізму впливу стрілоподібності на структуру просторової течії в ступені циліндра високого тиску. Вивчено вплив нових форм просторового профілювання лопаток робочого колеса на структуру течії та газодинамічні характеристики ступенів активного типу циліндра високого тиску. Ступінь впровадження - результати дисертаційних досліджень використано у ВАТ "Турбоатом" при виборі напрямів удосконалення існуючих і створенні перспективних циліндрів високого тиску парових турбін. Галузь використання - енергетика.

2. Object of research - the gas-dynamic processes in the flowpart of the high-pressure cylinder of steam turbines. The purpose of research - the increasing of the gas-dynamic efficiency of steam turbines high-pressure cylinders stage with the spatial blades contouring using. Theoretical and practical results - established main regularities of influence of a difficult lean of device and rotor blades can be used in the design and modernization of the flow passages of high pressure cylinders of steam turbines to increase their gas-dynamic efficiency. Implementation of the proposed new forms of spatial profiling rotor blades will reduce the kinetic energy losses in the flowing section of the high-pressure cylinder steam turbines. Novelty - the first time to study the effect of different forms of profiling rotor blades on the flow structure and gas-dynamic characteristics of the active cascades of steam turbines, and established the basic regularities of such influence. The mechanism of action of sweep on the flow structure in the high-pressure cylinder stage is further explanation. The influence of new forms of the rotor blades spatial profiling on the flow structure and gas-dynamic characteristics of the high-pressure cylinder active stages is researched. Degree of introduction - the results of the research used to "Turboatom" when selecting ways to improve existing and develop prospective HPC of steam turbines high power. Industry - energy.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Русанов А.В.

2. Rusanov A.V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнесін В.І.

2. Гнесін В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суботович В.П.

2. Суботович В.П.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мацевитий Ю. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.