# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U003556

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-07-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Волянський Сергій Михайлович
2. Volyanskyy Sergiy Mykhailovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.03

**Назва наукової спеціальності:** Системи та процеси керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-06-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.05070202

**Місце роботи здобувача:** Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.062.01

**Повне найменування юридичної особи:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.31

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення системи автоматичного керування рушійним пристроєм підводного апарата з баророзвантаженим асинхронним двигуном

2. Improving the system of automatic control propulsion device submarine vehicle with a bar unloaded asynchronous motor

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процеси стабілізації параметрів системи автоматичного керування рушійним пристроєм підводного апарата (ПА) з баророзвантаженим асинхронним двигуном (БАД); методи - теорія гідродинаміки, теорія автоматичного керування; результати - узагальнена структура системи автоматичного керування рушійним пристроєм ПА з БАД при горизонтальному прямолінійному русі, структура, алгоритм функціонування й комп'ютерна програма реалізації адаптивних та нечітких регуляторів; новизна - вперше одержано математичну модель коефіцієнта гідродинамічних втрат БАД у вигляді аналітичних залежностей, які враховують температуру і вид заповнюючого діелектрика; удосконалено математичну модель рушійного пристрою ПА як об'єкта керування при його горизонтальному прямолінійному русі; вперше синтезовано

закони керування рушійним пристроєм ПА для режимів стабілізації кутової швидкості, упору гребного гвинта та швидкості горизонтального прямолінійного переміщення ПА, одержав подальший розвиток комбінований метод компенсації збурень за рахунок можливості вибору коефіцієнтів адаптивного регулятора залежно від нестаціонарності параметрів БАД; ступінь упровадження - результати використано при створенні стендів науково-навчальної лабораторії "Теоретичні основи електропривода та силової напівпровідникової техніки", при розробці й серійному виробництві двигунів ТОВ "Онікс", при проведенні морських дослідницьких випробувань; сфера (галузь) - системи та процеси керування.

2. An object is processes of stabilizing of parameters of the system of automatic control by the motive device of submarine vehicle (SV) with bar unloaded asynchronous motor (BUAM) methods are a theory of hydrodynamics, theory of automatic control; results are the generalized structure of the system of automatic control by the motive device of SV of BUAM at a rectilineal platforming, structure, algorithm of functioning and computer program of realization of adaptive and unclear regulators; novelty - the mathematical model of coefficient of hydrodynamic losses of BUAM is first got as analytical dependences, taking into account a temperature and type of filling dielectric; the mathematical model of motive device of SV is improved as a management object at a rectilineal platforming; management laws are first synthesized by the motive device of SV for the modes of stabilizing of angulator, support of screw-propeller and speed of the horizontal rectilineal moving of SV, the combined method of indemnification of indignations got further development due to possibility of choice of coefficients of adaptive regulator depending on the unstationarity of parameters of BUAM; degree of introduction - results drawn on at creation of stands of scientifically-educational laboratory "Theoretical bases of electromechanic and power semiconductor technique", at development and mass production of motors of LTD "Onyx", during realization of marine research tests; a sphere (area) is the systems and processes of control.

**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. Блінцов Володимир Степанович

2. Blintsov Volodymyr Stepanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.08.03

**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. Барсов Валерій Ігорович

2. Барсов Валерій Ігорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Пігнастий Олег Михайлович

2. Пігнастий Олег Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03

**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** | Кулік Анатолій Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Кулік Анатолій Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |