# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U002823

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-10-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Халіль Сергій Ахмедович
2. Khalil' Sergij Akhmedovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.22.20

**Назва наукової спеціальності:** Експлуатація та ремонт засобів транспорту

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 18-10-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.100107

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.062.03

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.37.41

**Тема дисертації:**

1. Високоефективне відновлення експлуатаційних якостей робочих рідин авіаційних гідрооливних систем у квазіпостійному електричному полі

2. Highly effective operational qualities reconstruction of working liquids of aviation hydro-oil systems at quasi stable electro field

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробці і дослідженню електродегідратора (ЕДГ) з поляризаційним напо-внювачем для високоефективної тонкої очистки неполярних робочих рідин авіаційних гідроолив-них систем від емульсійної води і мехдомішок. Експериментальні дослідження дозволили вперше у вітчизняній практиці розробити оптимальну конструкцію поляризаційного ЕДГ, яка забезпечує безперервне видалення дисперсної фази із зони фільтрації в зону накопи-чення емульсійної води і мехдомішок для утилізації. Установлено управляючі параметри роботи ЕДГ і ступінь впливу їх на ефективність очистки неполярних рідин. Показано, що в основі роботи ЕДГ домінують поляризаційні ефекти взаємодії між дисперсною фазою забруднень і волокнами ниткоподібного вовняного наповнювача. Отримано аналітичний вираз ефективності роботи ЕДГ. Визначено оптимальні межі значень конструктивно - технологічних чинників ЕДГ рішенням завдання нелінійного програмування. Реалізацію науково - технічних результатів роботи виконано на заводі

"Кремній полімер" для очист-ки кремнійорганічної рідини від води і мехдомішок з очікуваним економічним ефектом - 54 000 у.о. за рік і на трансформаторному заводі м. Запоріжжя.

2. The dissertation is concentrated on development and research of an electro-dehydrator (EDG) with polarized filling for efficient cleaning non-polarized operating liquids of aviation hydro-oil systems from emulsion water and mech-fillings. The experimental researches have allowed first time at domestic experience to create an optimal polarized electro-dehydrator construction, which provide continuous disperse phase removing from filter zone to emulsion water and mech-fillings recycling zone. EDG control parameters were determined as well as the their influence degree on non-polarized liquids cleaning effectiveness. There was shown that EDG operation primary based on interaction polarize effects between disperse contamination phase and fiber wool filling. Analytical representation of EDG efficiency was reached. Also the optimal technological limits for EDG were found by non-linear programming solution. The practical realization of science and technical results of the work was performed at "Kremniy Polime r" factory for cleaning silicon-organic liquid from water and mech-fillings with expected economical efficiency - $54 000 per year and also at Zaporizha trasformer factory.

**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. Гаража Валентин Васильович
2. Гаража Валентин Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.22.14

**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. Аксьонов Олександр Федотович

2. Аксьонов Олександр Федотович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.22.14

**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. Вернигора Володимир Олександрович

2. Вернигора Володимир Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.22.14

**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** Білецький Анатолій Якович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Білецький Анатолій Якович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.