Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006366

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курбатова Марія Володимирівна
2. Kurbatova Mariia Volodumurivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.07

Назва наукової спеціальності: Хімічна технологія палива і пально-мастильних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2013

Спеціальність за освітою: 6.090200

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут нафтопереробної промисловості "МАСМА"

Код за ЄДРПОУ: 00149943

Місцезнаходження: 03680, м. Київ - 142, пр. Палладіна, 46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.09

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: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут нафтопереробної промисловості "МАСМА"

Код за ЄДРПОУ: 00149943

Місцезнаходження: 03680, м. Київ - 142, пр. Палладіна, 46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.51.33

Тема дисертації:

1. Розроблення бентонітових мастил для важконавантажених вузлів тертя

2. Development and research of properties of the bentonite greases for heavily loaded friction units

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.07 – Хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів. – Національний авіаційний університет, м. Київ, 2013.Дисертація присвячена розробленню високотемпературних Bn-мастил з покращеними трибологічними характеристиками та підвищеною механічною стабільністю для важконавантажених вузлів тертя.Визначено оптимальні сировинні компоненти та розроблені композиції і технологічні умови виготовлення Bn-мастил високої якості для високотемпературних умов застосування в вузлах тертя, що експлуатуються при підвищених навантаженнях.Вивчено вплив функціональних присадок діалкілдитіофосфатів цинку та сульфідованих олефінів, а також нанокристалічних порошків дисульфідів молібдену і вольфраму на реологічні, фізико-хімічні та трибологічні властивості Bn-мастил. Встановлено, що серед функціональних присадок найкращий вплив на підвищення трибологічних характеристик має сульфідований олефін, а серед неорганічних наповнювачів – нанокристалічний дисульфід молібдену.Вивчено вплив наповнювачів різної

хімічної природи на механічну стабільність Bn-мастил, визначену за різних умов руйнування мастила. Встановлено, що на підвищення механічної стабільності суттєво впливають аеросил марки А-300 та нанокристалічний дисульфід молібдену при концентрації 2 % мас.Методом термогравіметрії встановлено високотемпературні характеристики Bn-мастил на різних дисперсійних середовищах та методом Оже-спектроскопії проведено дослідження з визначення механізму змащувальної дії мастил з різними наповнювачами.Запропоновано рецептури трьох Bn-мастил з покращеними трибологічними характеристиками та механічною стабільністю для різних типів вузлів тертя промислового обладнання. Розроблено Технічні умови та Технологічні карти на дослідні партії мастил, організовано дослідно-промислове виробництво і проведено експлуатаційні випробування запропонованих Bn-мастил.Ключові слова: Bn-мастила, функціональні присадки, наповнювачі, властивості, технологія виробництва, механічна стабільність, трибологічні характеристики, поверхня тертя.

2. Dissertation for the degree of Ph.D., specialty 05.17.07 - Chemical technology of fuels and lubricants. - National Aviation University, Kyiv, 2013.The thesis is devoted to development of high temperature Bn-greases with improved tribological characteristics and higher mechanical stability for heavy-duty friction units.The optimum raw materials and technological conditions of production of Bn-greases as necessary conditions for high temperature applications in friction, operated at high loads.The influence of functional applications dyalkildytiofosfat zinc and sulfid olefins and nanocrystalline powders of molybdenum disulfide and tungsten on the rheological, physico-chemical and tribological properties of Bn-greases. Found that among functional applications best impact on improving tribological performance has sulfid olefin, and among inorganic fillers - nanocrystalline molybdenum disulfide.The effect of fillers of different chemical nature of the mechanical stability of the Bn-greases as defined under different conditions destruction of oil. Found that increasing the mechanical stability is affected Aeros of A-300 and nanocrystalline molybdenum disulfide at a concentration of 2,5 wt%.The method of thermal analysis the maximum temperature applications Bn-greases dispersion in different environments and by Auger spectroscopy conducted a study to determine the mechanism of action of lubricating oils with different fillings.A recipe of Bn-greases with improved tribological characteristics and mechanical stability for different types of friction units of industrial equipment. A Specifications and Process map for experimental batches of greases, organized industrial production and conducted performance tests proposed Bn-greases.Keywords: Bn-greases, additives, fillers, properties, technology, mechanical stability, tribological properties, surface friction.

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. Любінін Йосип Абрамович

2. Lubinin Josef Abramovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.07

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. Гринишин Олег Богданович

2. Гринишин Олег Богданович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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. Борисенко Лариса Іванвіна

2. Борисенко Лариса Іванвіна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.07

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 Запорожець Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Запорожець Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.