Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006554

Державний реєстраційний номер: 0113U004274

Відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики для неруйнівного контролю та виготовлення і поставка комплекту обладнання, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120)

Початок етапу: 03-2013

Закінчення етапу: 10-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Телефон: +38(044)525-58-30

WWW: www.isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне підприємство "Антонов"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14307529

Адреса: вул. Туполєва, 1, м. Київ, Київська обл., 03062, Україна

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Телефон: 380444009776

Телефон: 380444543149

E-mail: support@antonov.com

WWW: https://www.antonov.com/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 48 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методики та виготовлення обладнання для неруйнівного контролю, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120)

Назва роботи (англ)

Development of methods and production equipment for non-destructive testing to distinguish aviation oriented glass (AO 120) from undirected (SO 120)

Реферат (укр)

Звіт про виконання НДР "Розробка методики для неруйнівного контролю та виготовлення і поставка комплекту обладнання, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120)": 37 с., 4 табл., 7 рис., 22 джерела. Підстави для виконання роботи - НДР "Розробка методики для неруйнівного контролю та виготовлення і поставка комплекту обладнання, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120)" виконується за договором від 01.03.2013 р. №07 - 253 - 13. Мета роботи: розроблення методики для неруйнівного контролю та виготовлення і поставка комплекту обладнання, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120). У зв'язку з тим, що на даний момент відсутні методи неруйнівного контролю, які дозволяли б відрізнити авіаційне орієнтоване скло, марки АО-120, яке використовують при склінні кабін пілотів літаків Ан (Ан-24, Ан-26, Ан-32 та ін.), від неорієнтованого СО-120, були зафіксовані випадки встановлення замість АО-120, передбаченого конструкторською документацією, скла марки СО-120, що призвело до руйнування скла і аварійних випадків. Тому тема досліджень є актуальною. Методи дослідження - загальнонаукові фізичні методи, методи системного і порівняльного аналізу. Результати та їх новизна - наукова новизна одержаних результатів дослідження полягає в тому, що колективом НДР вперше розроблено систему оптичного неруйнівного контролю, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло АО-120 від неорієнтованого СО-120. Ключові слова: неруйнівний контроль, поляризація, оптичний метод контролю, авіаційне скління.

Реферат (англ)

Report on research "Development of methods for nondestructive testing and production and supply of equipment set to distinguish aviation oriented glass (AO 120) from undirected (SO 120) ": 37 p. , Table 4 . 7 Fig. , 22 source. Reasons for theresearch - research "Development of methods for nondestructive testing and manufacturing and supplying equipment set , to distinguish aviation oriented glass (AO 120) from undirected (SO 120) " is performed under a contract of 01.03.2013 , № 07 - 253 - 13. Goal of researche: is development of methods for nondestructive testing and production and supply of equipment set to distinguish aviation oriented glass (AO 120) from undirected (SO 120). Due to the fact that currently not available methods of nondestructive testing that would allow to distinguish aviation oriented glass, brand AO- 120, which is used in the glazing of the cockpit of AN (AN -24, AN-26 , AN- 32 and etc. .) from undirected SO -120 have been documented cases of installation instead of AO- 120, provided design documentation , glass brand SO -120 , which led to the destruction of the glass and emergencies . Therefore research topic is actual. Methods - general physical methods , methods of systematic and comparative analysis. Results and innovation - scientific novelty of the results of the study is that the research team first developed a system of optical nondestructive testing to distinguish aviation oriented glass - AO 120 of undirected SO -120. Keywords: non-destructive testing , polarization , optical inspection method , jet glazing.

Індекс УДК: 620.179.16.05, 620.179.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика та обладнання для неруйнівного контролю, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120)

Назва продукції (англ): Methods and equipment for non-destructive testing to distinguish aviation oriented glass (AO 120) from undirected (SO 120)

Очікувані результати:

Галузь застосування: 33.16 Ремонт і технічне обслуговування повітряних і космічних літальних апаратів

Опис продукції (укр): Методика та обладнання для неруйнівного контролю, що дозволяє відрізнити авіаційне орієнтоване скло (АО 120) від неорієнтованого (СО 120)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013

Виробник продукції: ДП "Антонов"

Споживачі продукції: Авіаційні підприємства

Перспективні ринки: Авіація

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 37

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Качур Наталія Володимирівна

Кислий Володимир Павлович

Маслов Володимир Петрович

Керівник організації:

Мачулін Володимир Федорович

Керівники роботи:

Маслов Володимир Петрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.