

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000532

Державний реєстраційний номер: 0116U006283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка методик та експериментальна оцінка міцності адгезивів та адгезійних з'єднань скляних елементів з урахуванням особливостей їх поведінки при ударних впливах

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем міцності ім. Г. С. Писаренка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 286-52-57 , 286-16-84

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 109.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методологічних основ експериментальної оцінки пошкодження, міцності та ресурсу світлопрозорих багатошарових елементів конструкцій літальних апаратів при ударному навантаженні.

Назва роботи англійською:

Development of methodological foundations for experimental evaluation of damage, strength and resource of transparent multilayered structural elements of aircraft under impact loading.

Реферат українською:

Відпрацьовано методики і отримано результати експериментально-розрахункової оцінки характеристик міцності адгезивів для багатошарових прозорих елементів в умовах згину. Враховано вплив скляних елементів на механічну поведінку полімерних адгезивів різної жорсткості та характеристики міцності та пошкодження таких композитних структур при локальному ударному навантаженні зі швидкістю до 1000 м/с. Відпрацьовано методичні аспекти оцінки міцності адгезійних з'єднань прозорих елементів з урахуванням особливостей їх пошкодження при ударних впливах. Отримано комплекс результатів з оцінки ударної стійкості полегшеного багатошарового захисного скла для літальних апаратів з урахуванням швидкості та енергії деяких типів ударників. Результати можуть бути рекомендовані для використання в авіаційній промисловості, на підприємствах оборонного комплексу, а також у машинобудуванні та будівельних світлопрозорих конструкціях.

Реферат англійською:

Techniques have been worked out and the results of experimental - calculated evaluation of the characteristics of the strength of adhesives for multilayer transparent elements under bending were obtained. The influence of glass elements on the mechanical behavior of polymer adhesives of various rigidity, as well as on the strength and damage of such composite structures under local shock loading at a speed of up to 1000 m / s, was taken into account. Methodological aspects of assessing the strength of adhesive joints of transparent elements, taking into account the peculiarities of their damage during impact, have been worked out. A set of results of shock resistance for aircraft lightweight multi-layer protective glass has been obtained, taking into account the speed and energy of some types of impactors. The results can be recommended for use in the aviation industry, in defense enterprises, as well as in engineering and building transparent structures.

Індекс УДК: 620.17, 620.173

Коди тематичних рубрик: 81.09.81.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сорока Олена Борисівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Харченко Валерій Володимирович

д. т. н., 05.02.09

Перелік осіб-виконавців

Євплов Юрій Миколайович

Бодунов Володимир Єгорович

Качинська Ірина Ричардовна

Родічев Юрій Михайлович

Хворостяний Вадим Вікторович

Христович Тетяна Олександрівна

Шабета Олександр Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

