Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000338

Державний реєстраційний номер: 0114U000846

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення зразків та розроблення методик експериментального оцінювання технічних характеристик матеріалів для тимчасових незнімних конструкцій зубних протезів

Початок етапу: 09.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2633088, 2649427

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322757632

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виготовлення зразків та розроблення методик експериментального оцінювання технічних характеристик матеріалів для тимчасових незмінних конструкцій зубних протезів

Назва роботи англійською:

Specimen preparation and development of methods of experimental evaluation of the technical characteristics of materials for the construction of temporary fixed dentures

Реферат українською:

Встановлено кількісні показники найважливіших технічних характеристик матеріалів із пластмас, які широко використовують у стоматологічній практиці для виготовлення тимчасових незнімних конструкцій зубних протезів. Показано, що найміцнішим є матеріал ProtempTM 4, а найкрихкішим можна вважати - Structur 2SC. Полімер Ceramill PMMA має найменшу міцність, але починає руйнуватись за навантажень, що перевищують цей показник для решти полімерів. Встановлено, що найменший ступінь водопоглинання мали зразки Structur та Protemp, проміжний ступінь водопоглинання властивий зразкам Tempron та Ceramill, а зразки Acrodent проявили найвищий ступінь сорбції води.

Реферат англійською:

Quantitative indicators of technical characteristics of plastics that are widely used in the dental practice for making of the temporary dental prostheses has been determined. It is shown that the strongest material is ProtempTM 4, and the most brittle - Structur 2SC. Ceramill PMMA polymer has the lowest strength, but begins to destruction under loads which exceed this index for of the rest of polymers. Established that the least degree of water absorption have samples Struktur and Protemp, the intermediate degree of the water absorption is characteristic of samples Tempron and Ceramill. Acrodent samples showed the highest degree of the sorption of water.

Індекс УДК: 539.3, 539.3:620.179.16

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скальський Валентин Романович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика інтегрального оцінювання матеріалів із пластмас за найважливішими технічними показниками

Назва НТП англійською: Method of the integrated evaluation of plastic materials by the most important technical indicators

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (технічна діагностика, неруйнівний контроль).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика поєднує комплексні дослідження технічних (міцності, пластичності та в'язкості руйнування під час квазістатичного розтягу і стиску) та фізичних (водопоглинання, усадки, мікротвердості) характеристик полімерних матеріалів, які використовують у стоматологічній практиці для виготовлення тимчасових конструкцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Макеєв В. Ф. Характеристики міцності та визначення типів руйнування полімерних матеріалів для тимчасового незнімного протезування методом акустичної емісії / В. Ф. Макеєв, В. Р. Скальський, О. С. Кирманов // Вісник проблем біології і медицини. - 2014. - Вип. 3(112). - С. 222-226. 2. Макеєв В. Ф.

Особливості утворення та розвитку тріщин у стоматологічних полімерах для тимчасового незнімного протезування під дією механічного навантаження / В. Ф. Макєєв, В. Р. Скальський, О. С. Кирманов // Новини стоматології. - 2014. - № 4(81). - С. 42-46. 3. Чергування типів руйнування стоматологічних полімерів на різних стадіях розвитку тріщини / В. Р. Скальський, В. Ф. Макєєв, О. М. Станкевич, О. С. Кирманов, С. І. Винницька // Фізико-хімічна механіка матеріалів. - 2014. - № 6. - С. 60-66. 4. Оцінювання міцнісних характеристик стоматологічних полімерів за вейвлет-перетворенням сигналів акустичної емісії / В. Р. Скальський, В. Ф. Макєєв, О. М. Станкевич, О. С. Кирманов, С. І. Винницька // Проблемы прочности. - 2015. - № 1. - (у друці).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назарчук Зіновій Теодорович

Перелік осіб-виконавців

Великий Петро Пилипович

Долінська Ірина Ярославівна

Долішній Петро Михайлович

Канюк Юрій Ігорович

Карпів Богдан Васильович

Клим Богдан Петрович

Мельник Наталія Петрівна

Окрепкий Юрій Степанович

Почапський Євген Петрович

Рудавський Денис Володимирович

Рудак Мар'ян Олегович

Савицький Василь Михайлович

Станкевич Олена Михайлівна

Сімакович Олександр Генадієвич

Толопко Ярослав Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

