Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100334

Державний реєстраційний номер: 0117U000153

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Період некласичної науки (поч. XX ст - сер. 50-х рр.). Період постнекласичної науки (сер. 50-х - поч. 80-х рр.).

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 13694464

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, 60, м. Київ, Київська обл., 01032, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444869591

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Президія НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00019207

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3767

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування анотованої хронології ключових подій і фактів фундаментальних наук.

Назва роботи англійською:

Forming of the annotated chronology of key events and facts of fundamental sciences.

Реферат українською:

За свою багатовікову історію фундаментальні науки (механіко-математичні, фізичні, науки про Землю і космос, хімічні та біологічні) нагромадили величезний фактологічний матеріал подій і фактів, який вимагає осмислення, систематизації й висвітлення в такому вигляді, щоб у читача сформувалося чітке та адекватне уявлення про справжній хід їх розвитку – не прямолінійний, а звивистий, з правильно проставленими пріоритетами та акцентами. Описати нині цей величезний нагромаджений набір подій і фактів важко, практично неможливо, мабуть, і не потрібно. Тому дослідники науки шукають раціональні шляхи його реконструкції [1]. Очевидно необхідно провести їх селекцію, обравши тільки ключові, які справили значний вплив на розвиток фундаментальних наук в цілому або на їх окремі напрями, відкривши нові сторінки в їх історії. Це так звані топ-факти, до яких належать фундаментальні ідеї, теорії, закони, відкриття, винаходи, тобто інновації, що є потужними прискорювачами розвитку фундаментальної науки та її напрямів. Саме їх зміст, генезис, еволюцію, значення і необхідно показувати у вигляді своєрідних розширених анотацій з коментарями, тобто відійти від простої константації цих фактів, прив'язаних до певних дат, зробивши тим самим хронологію науки більш «живою». В результаті вона як старий жанр історичної науки, що являла собою простий набор фактів, розміщених у часовій послідовності, набуває нового змісту, в якому поєднані хроніка подій та їх аналітика, тобто маємо анотовану історію в датах і фактах з науковим апаратом. В результаті вона стає одним з варіантів інноваційні історії науки – короткою історією, яка розглядає її крізь призму основних результатів, або інновацій. Саме побудову історії фундаментальних наук через ключові ідеї, теорії і відкриття (інноваційної історії) автор цього вступу пропагує з початку 80-х років XX ст. в низці своїх праць з історії фізики. Зокрема, цей підхід її реконструкції дістав остаточного завершення в його монографії «Фізика. Історія фундаментальних

Реферат англійською:

In its centuries-long history, fundamental sciences (mechanics, mathematics, physical sciences, earth and space science, and chemical and biological sciences) have accumulated a huge factual material of events and facts that requires reflection, systematization and illumination in such a way that a clear and adequate presentation is formed for the reader about the true course of their development - not straightforward, but winding, with properly set priorities and accents. Describing this huge accumulated set of events and facts is hard, practically impossible, apparently, and not required. Therefore, researchers of science are looking for rational ways for its reconstruction [1]. Obviously, it is necessary to conduct their selection, choosing only the key, which has had a significant impact on the development of fundamental sciences in general or their individual directions, opening new pages in their history. These are so-called top facts, which include fundamental ideas, theories, laws, discoveries, inventions, that is, innovations that are powerful accelerators of the development of fundamental science and its fields. It is their content, genesis, evolution, meaning, and must be displayed in the form of original extended annotations with comments, that is to depart from the simple constant of these facts, tied to certain dates, thus making the chronology of science more "alive". As a result, it as an old genre of historical science, which was a simple set of facts, placed in a timely sequence, acquires a new content, which combines the chronicle of events and their analytics, that is, we have an annotated history in the dates and facts with the scientific apparatus. As a result, it becomes one of the options for innovative science stories - a brief history that examines it through the prism of core results, or innovation. It is the construction of the history of fundamental sciences through the

key ideas, theories and discoveries (innovation history).

Індекс УДК: 930(091); 930(092), 930(92)

Коди тематичних рубрик: 03.01.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Храмов Юрій Олексійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: "FORMATION OF ANOTHER CHRONOLOGY OF KEY EVENTS AND FACTS OF FUNDAMENTAL SCIENCES"

Назва НТП англійською:

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підготовка рукопису "Хронологія фундаментальних наук", наукової записки "Фактологічна база даних фундаментальних наук, її аналіз, ключові події і факти, періодизація, хронологія" та окремих статей

Галузь застосування: 73.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: сучасному розумінні наука являє собою систему точних знань про навколишній світ і сферу людської діяльності по їх одержанню, історично зумовлений спосіб їх виробництва. Вона має справу з ідеями, є нібито «фабрикою» ідей, від яких вона, за словами видатного фізика, засновника квантової теорії М.Планка, одержує «стимул, єдність та розвиток». Однак, «наука ніяк не є колекцією законів, незв'язаних фактів, – зазначали А.Ейнштейн і Л.Інфельд. – Вона є творінням людського розуму, з його вільно винайденими ідеями і поняттями». Отже, вирішальну роль у розвитку науки відіграють як ідеї і побудовані на їх основі теорії, так і вчені, які висувають їх і діяльність яких подекуди є переломною в розвитку наукових знань, вершиною досягнень людської думки. В такому сенсі термін «наука» вживається стосовно фундаментальної науки, яка включає математику, механіку, кібернетику, інформатику, фізику, хімію, біологію, науки про Землю і космос та низку ін. Перелічені науки розширили наше розуміння навколишнього світу, створивши наукові картини світу і зумовивши науково-технічний і соціальний прогрес людства та спільно з філософією заклали засади наукового світогляду. Фундаментальні науки в процесі своєї еволюції зазнавали диференціації на окремі напрями і навіть дисципліни, проте завжди були тісно пов'язані з технікою та виробництвом, особливо цей взаємозв'язок посилився в середині XX ст., коли людство вступило в період науково-технічної революції, характерна особливість якої полягає в завершенні перетворення науки в безпосередню продуктивну силу, в зростанні та поглибленні її зв'язку з усіма сферами суспільного життя, посиленні її соціальні ролі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: ФОРМУВАННЯ АНОТОВАНОЇ ХРОНОЛОГІЇ КЛЮЧОВИХ ПОДІЙ І ФАКТІВ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУК

Назва НТП англійською: "FORMATION OF ANOTHER CHRONOLOGY OF KEY EVENTS AND FACTS OF FUNDAMENTAL SCIENCES"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підготовка рукопису "Хронологія фундаментальних наук", наукової записки "Фактологічна база даних фундаментальних наук, її аналіз, ключові події і факти, періодизація, хронологія" та окремих статей

Галузь застосування: 73.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: сучасному розумінні наука являє собою систему точних знань про навколишній світ і сферу людської діяльності по їх одержанню, історично зумовлений спосіб їх виробництва. Вона має справу з ідеями, є нібито «фабрикою» ідей, від яких вона, за словами видатного фізика, засновника квантової теорії М.Планка, одержує «стимул, єдність та розвиток». Однак, «наука ніяк не є колекцією законів, незв'язаних фактів, – зазначали А.Ейнштейн і Л.Інфельд. – Вона є творінням людського розуму, з його вільно винайденими ідеями і поняттями». Отже, вирішальну роль у розвитку науки відіграють як ідеї і побудовані на їх основі теорії, так і вчені, які висувають їх і діяльність яких подекуди є переломною в розвитку наукових знань, вершиною досягнень людської думки. В такому сенсі термін «наука» вживається стосовно фундаментальної науки, яка включає математику, механіку, кібернетику, інформатику, фізику, хімію, біологію, науки про Землю і космос та низку ін. Перелічені науки розширили наше розуміння навколишнього світу, створивши наукові картини світу і зумовивши науково-технічний і соціальний прогрес людства та спільно з філософією заклали засади наукового світогляду. Фундаментальні науки в процесі своєї еволюції зазнавали диференціації на окремі напрями і навіть дисципліни, проте завжди були тісно пов'язані з технікою та виробництвом, особливо цей взаємозв'язок посилився в середині XX ст., коли людство вступило в період науково-технічної революції, характерна особливість якої полягає в завершенні перетворення науки в безпосередню продуктивну силу, в зростанні та поглибленні її зв'язку з усіма сферами суспільного життя, посиленні її соціальні ролі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу:12.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Маліцький Борис Антонович
д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Станкова М.Д.

Телефон +38 (067) 329-76-78

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

