УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. (+38 044) 204-82-82 тел./факс (+38 044) 204-97-88
http://www.kpi.ua e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

_____№_____
_____

Комітет
з Державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок аспіранта кафедри приладів та систем неруйнівного контролю Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Івіцької Дар'ї Костянтинівни в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів», авторів: Жученка О. А., Івіцького І. І., Цапара В. С., Івіцької Д. К., що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2018 році.

Робота виконувалась в період з 2012 по 2018 рік.

Конкретний внесок Івіцької Д.К. в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів» полягає у розробці нового способу підвищення завадостійкості та швидкодії електроємнісного методу неруйнівного контролю, що застосовується для контролю глибини введення інтелектуальних датчиків у полімерний матеріал. На розроблений спосіб отримано патенти України на винахід; розробці математичної моделі процесу контролю на основі рівнянь Максвелла-Ампера; здійсненні моделювання параметрів сенсора, що дозволило порівняти сенсори різної геометричної форми та визначити оптимальні конструктивні параметри; проектуванні конструкції сенсора, яка демонструє найвищу чутливість та глибину проникнення.

За результатами наукової роботи Івіцької Дар'ї Костянтинівни опубліковано 22 наукові праці, з яких 6 статей у наукових фахових виданнях (2 з них реферовані у базі Scopus), 3 патенти України на винахід, 3 патенти України на корисну модель, 10 тез доповідей в збірниках матеріалів конференцій (2 з них закордоном).

Проректор з наукової роботи М.Ю. Ільченко

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. (+38 044) 204-82-82 тел./факс (+38 044) 204-97-88
http://www.kpi.ua e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

_____ № _____
на № _____ від _____

Комітет
з Державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок доцента кафедри автоматизації хімічних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Жученка Олексія Анатолійовича в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно—інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів», авторів: Жученка О.А., Івіцького І.І., Цапара В.С., Івіцької Д.К., що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2018 році.

Робота виконувалась в період з 2008 по 2018 рік.

Конкретний внесок Жученка О.А. в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно—інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів» полягає у розробці нової моделі режиму пуску процесу екструзії полімерів на основі штучних нейронних мереж та синтезі нової нечіткої системи керування режимом пуску процесу екструзії полімерів, яка на відміну від існуючих систем забезпечує мінімальну тривалість даного режиму, що дозволяє заощаджувати матеріальні та енергетичні ресурси; створені нової імітаційної моделі теплового режиму процесу екструзії полімерів, яка на відміну від існуючих враховує дисипацію теплової енергії у робочому каналі екструдера; синтезі адаптивної системи керування процесом екструзії полімерів у режимі нормальної експлуатації що підтримує оптимальні режими ресурсо- та енергозбереження при умові забезпечення заданих показників якості полімерної продукції.

За результатами наукової роботи Жученка Олексія Анатолійовича опубліковано 67 наукових праць, з яких 23 статті у наукових фахових виданнях (три статті без співавторів), 3 патенти України на корисну модель, 44 тез доповідей в збірниках матеріалів конференцій (14 з них закордоном), 1 монографія.

Проректор з наукової роботи М.Ю. Ільченко

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. (+38 044) 204-82-82 тел./факс (+38 044) 204-97-88
http://www.kpi.ua e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

_____№_____
_____

Комітет
з Державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок доцента кафедри хімічного, полімерного та силікатного машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Івіцького Ігоря Ігоровича в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів», авторів: Жученка О. А., Івіцького І. І., Цапара В. С., Івіцької Д. К., що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2018 році.

Робота виконувалась в період з 2012 по 2018 рік.

Конкретний внесок Івіцького І.І. в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів» полягає у розробці математичної моделі та проведення числового моделювання процесу введення інтелектуальних датчиків, що застосовуються для моніторингу напружено-деформованого стану відповідальних деталей та вузлів у матеріал під час його виробництва; встановленні оптимальних конструктивних параметрів та величини впливу технологічних параметрів процесу на глибину занурення датчиків у розплав; створенні методів та пристроїв, що забезпечують уведення інтелектуальних датчиків в будь-які задані точки виробів; проектуванні конструкцій формуючого обладнання для введення датчиків у матеріал під час виробництва, на які отримані патенти України на корисну модель.

За результатами наукової роботи Івіцького Ігоря Ігоровича опубліковано 79 наукових праць, з яких 21 стаття у наукових фахових виданнях (4 з них реферовані у базі Scopus), 21 патент України на корисну модель, 35 тез доповідей в збірниках матеріалів конференцій (3 з них закордоном), 2 монографії.

Проректор з наукової роботи М.Ю. Ільченко

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. (+38 044) 204-82-82 тел./факс (+38 044) 204-97-88
http://www.kpi.ua e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

_____ № _____
на № _____ від _____

Комітет
з Державних премій України
в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок доцента кафедри автоматизації хімічних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Цапара Віталія Степановича в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно—інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів», авторів: Жученка О.А., Івіцького І.І., Цапара В.С., Івіцької Д.К., що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2018 році.

Робота виконувалась в період з 2008 по 2018 рік.

Конкретний внесок Цапара В.С. в наукову працю «Створення інноваційних комп'ютерно—інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів» полягає у подальшому розвитку математичного моделювання процесів варіння скла, що полягає у створенні узагальненої математичної моделі процесу скловаріння, яка враховує його феноменологічні особливості. Синтезі нової ієрархічної системи керування процесом скловаріння, що підтримує оптимальні режими ресурсо- та енергозбереження при умові забезпечення заданих показників якості скломаси. Розроблене програмне забезпечення компютерно-інтегрованих технологічних комплексів для отримання інтелектуальних полімерних та силікатних композиційних матеріалів.

За результатами наукової роботи Цапара Віталія Степановича опубліковано 49 наукових праць, з яких 14 статті у наукових фахових виданнях (дві статті без співавторів), 4 патенти України на корисну модель, 35 тез доповідей в збірниках матеріалів конференцій (9 з них закордоном), 1 монографія.

Проректор з наукової роботи М.Ю. Ільченко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ * Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» * Ідентифікаційний код 02070921