Додаток 2

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій

протокол №1 від 27.05.2022

**АНКЕТА  
кандидата у члени Наукової ради  
Національного фонду досліджень України**

1. **Особиста інформація**

Прізвище, ім’я, по батькові (українською мовою): Бриков Михайло Миколайович

Прізвище та ім’я латиницею (всі варіанти написань, які використовувалися в публікаціях):

Brykov Michail, Brykov Michael, Michail Nikolaevich Brykov

Дата і місце народження, громадянство: 18 квітня 1969 р., м. Запоріжжя

Посилання (лінк) на особисту веб-сторінку (за наявності):

https://zp.edu.ua/node/4777

Адреса електронної пошти: [brykov@zntu.edu.ua](mailto:brykov@zntu.edu.ua)

Мобільний телефон: +380977663855, +0380677670213

Бажаний спосіб зв’язку (Skype, WhatsApp тощо) у разі потреби проведення співбесіди в дистанційному режимі та необхідні для цього контактні дані:

Viber, WhatsApp: +0380677670213

1. **Суб’єкт подання (ким номінується кандидат)**

Національний університет «Запорізька політехніка»

1. **Секція Наукової ради Національного фонду досліджень України, до якої подається кандидат**

Секція природничих, технічних наук та математики

1. **Науковий профіль кандидата**

галузі наукової експертизи кандидата (до 10 рядків тексту)

Матеріалознавство, в тому числі стопів на основі заліза; Тертя та зношування в машинах, випробування на знос; Механічні випробування матеріалів; Обробка великих даних.

1. **Освіта та наукова кваліфікація**

У зворотньому хронологічному порядку, дані про отриману вищу освіту з зазначенням років навчання, назв закладів вищої освіти, отриманих спеціальностей, спеціалізацій, кваліфікацій.

1986-1993 р.р. Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я.Чубаря / Запорізький державний технічний університет. Інженер-металург за спеціальністю «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів».

Дані про наукові ступені з зазначенням дати присудження ступеня, спеціальності, назви закладу, де відбувався захист, назви дисертації, ПІБ наукового керівника (консультанта – за наявності).

Доктор технічних наук, 28.07.2009 р., «Матеріалознавство», Запорізький національний технічний університет, «Розробка та застосування матеріалознавчих основ підвищення зносостійкості залізовуглецевих сплавів при абразивному зношуванні», Коваль Анатолій Данилович.

Кандидат технічних наук, 11.11.1998 р., «Тертя та зношування в машинах», Запорізький державний технічний університет, «Закономірності опiрностi абразивному зношуванню залізовуглецевих сталей та сплавів», Попов Веніамін Степанович.

Дані про вчені звання (за наявності), з зазначенням дати присвоєння звання, повної назви закладу, що приймав відповідне рішення, за якою спеціальністю (кафедрою) присвоєне.

Професор, 02.04.2018 р., Запорізький національний технічний університет, кафедра обладнання і технології зварювального виробництва.

Доцент, 29.03.2012 р., Запорізький національний технічний університет, кафедра обладнання і технології зварювального виробництва.

Для присуджених за кордоном наукових ступенів, звань, кваліфікацій дані наводити за стандартом відповідної країни.

Сертифікат про проходження курсу дистанційного навчання «General course of intellectual property», WIPO Worldwide Academy, 2002 р.

International Welding Engineer, 18.11.2011 р., International Institute of Welding.

1. **Поточна посада(и)**

Посада за основним місцем роботи, за наявності – посади за іншими місцями роботи (робота за сумісництвом, на умовах погодинної оплати праці тощо), із зазначенням назви та юридичної адреси підприємства, установи, організації, структурного підрозділу.

Професор кафедри обладнання і технології зварювального виробництва, Національний університет «Запорізька політехніка». 69063, Україна, м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64.

1. **Попередні посади протягом останніх 10 років**

Посада, місце роботи, період (із зазначенням назви і місця розташування підприємства, установи, організації, структурного підрозділу).

2015 - теперішній час. Професор кафедри обладнання і технології зварювального виробництва, Національний університет «Запорізька політехніка». 69063, Україна, м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64.

2009 - 2015. Завідувач кафедри обладнання і технології зварювального виробництва, Запорізький національний технічний університет. 69063, Україна, м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64.

1. **Участь у конкурсних наукових (науково-технічних) проєктах протягом останніх 10 років**

Навести перелік основних наукових проєктів, у яких кандидат брав участь (крім тих, що виконувалися  в межах базового бюджетного фінансування  наукової організації та/або ЗВО за місцем роботи  кандидата). Вказати окремо вітчизняні (фінансовані переважно українською стороною) і міжнародні (фінансовані переважно закордонними організаціями) проєкти.

Вказувати: назву проєкту (наукової мережі, програми тощо) з зазначенням організації, що проводила або фінансувала конкурс; приблизний обсяг фінансування; веб-посилання на інформацію щодо проєкту (новину, анонс, анотацію, звіт тощо, за наявності); протягом якого часу, в якій установі (підприємстві, організації) і в якому статусі (учасник, керівник, співкерівник тощо) брав участь кандидат.

(До 1 сторінки тексту)

«Нові матеріали з градієнтною наноструктурою для несучих конструкцій підвищеної надійності і безпеки людини в особливих умовах», НФДУ, 9300 тис. грн., початок у 2022 р., Національний університет «Запорізька політехніка», керівник.

«Дослідження закономірностей зв’язку між зносостійкістю високовуглецевих низьколегованих сталей і їх складом, структурою та іншими властивостями», МОНМолодьспроту, 300 тис. грн., 2012-2014 р.р., Національний університет «Запорізька політехніка», керівник.

1. **Участь в експертизі конкурсних наукових (науково-технічних) проєктів протягом останніх 10 років**

Рік (період), організація, що проводила конкурс (конкурси), форма участі кандидата (рецензент, член експертної комісії, голова комісії, член журі тощо). Вказати окремо вітчизняні і міжнародні конкурси.

(До 1 сторінки тексту)

1. **Наукові премії, нагороди, інші досягнення**

Отримані наукові премії, персональні гранти або стипендії тощо: рік (період), якою організацією присуджені, у разі грантів на стажування/мобільність вказати назву організації і структурного підрозділу, де відбувалося стажування. Інші особисті досягнення, пов’язані з науковою, організаційною або педагогічною діяльністю кандидата. (До 1 сторінки тексту)

2018-2019 р.р. (10 місяців), Словацька Агенція Академічної Інформації (SAIA, n. o., Slovak Academic Information Agency), Національна стипендіальна програма Словацької республіки (National Scholarship Programme of the Slovak Republic), Інститут матеріалознавства Словацької Академії Наук.

1. **Публікаційна діяльність**

Навести перелік (не більше 10) вибраних основних наукових праць з напряму наукової і науково-технічної діяльності, який кандидат представлятиме у відповідній секції Наукової ради (статей, монографій або розділів у монографіях, патентів, авторських свідоцтв тощо) за останні 10 років, з наданням інтернет-посилань до резюме публікацій.

Вказати загальну кількість цитувань та індекс Гірша за наукометричними базами Scopus, Web of Science, та індекс Гірша за ними (а також відповідні дані за системою Google Scholar).

Вказати веб-посилання на публікаційні профілі кандидата (Scopus, Publons/ResearcherID, ORCID, Google Scholar - вказати хоча б один профіль).

1. Бриков М.М. Зносостійкість сталей за умов механічного зношування // МОМ. – 2020. – Т. 26(95). – С. 54-62.

<https://doi.org/10.15407/mom2020.03.054>

2. Brykov, M.N.; Akrytova, T.O.; Osipov, M.J.; Petryshynets, I.; Puchy, V.; Efremenko, V.G.; Shimizu, K.; Kunert, M.; Hesse, O. Abrasive Wear of High-Carbon Low-Alloyed Austenite Steel: Microhardness, Microstructure and X-ray Characteristics of Worn Surface. Materials 2021, 14, 6159. <https://doi.org/10.3390/ma14206159>

3. Microstructure and properties of heat affected zone in high-carbon steel after welding with fast cooling in water / M.N. Brykov, I. Petryshynets, M. Džupon, Yu. A. Kalinin, V. G. Efremenko, N.A. Makarenko, D. Yu. Pimenov, F. Kováč // Materials. – 2020. - 13(22). – 5059. <https://doi.org/10.3390/ma13225059>

4. Machine learning modelling and feature engineering in seismology experiment / M.N. Brykov, I. Petryshynets, C.I. Pruncu, V. G. Efremenko, D. Yu. Pimenov, Kh. Giasin, S.A. Sylenko, S. Wojciechowski // Sensors. – 2020. - 20(15). - 4228. <https://doi.org/10.3390/s20154228>

5. Tailoring strength/ductility combination in 2.5 wt% Si-alloyed middle carbon steel produced by the two-step Q-P treatment with a prolonged partitioning stage / V.I.Zurnadzhy, V.G.Efremenko, K.M.Wu, I.Petryshynets, K.Shimizu, A.M.Zusin, M.N.Brykov, V.A.Andilakhai // Materials Science and Engineering: A. - 2020. – V.791. – 139721. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2020.139721>

6. The Metastability of Retained Austenite in Multiphase Steel during Abrasive Wear / V. I. Zurnadzhy, V. G. Efremenko, M. N. Brykov, I. Petryshynets, T. V. Pastukhova, R. A. Kussa // Journal of Friction and Wear. – 2020. – V. 41. – P. 119-124. <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366620020178>

7. Mechanical properties of carbide-free lower bainite in complex-alloyed constructional steel: Effect of bainitizing treatment parameters / V. I. Zurnadzhy, V. G. Efremenko, I. Petryshynets, K. Shimizu, M. N. Brykov, I. V. Kushchenko, V. V. Kudin // Kovove Materialy. – 2020. – V.58. – N.2 – P.129–140. DOI: 10.4149/KM\_2020\_2\_129

<http://www.elis.sk/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=6655&category_id=162&option=com_virtuemart&Itemid=1>

8. Efremenko V.G. Two-body abrasion resistance of high-carbon high-silicon steel: Metastable austenite vs nanostructured bainite / V.G. Efremenko, O. Hesse, T. Friedrich, M. Kunert, M.N. Brykov, K. Shimizu, V.I. Zurnadzhy, P. Šuchmann // Wear. – 2019. – V. 418-419. – P. 24-35. DOI: 10.1016/j.wear.2018.11.003

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043164818309906>

9. Structure of high-carbon steel after welding with rapid cooling / [Kalinin Yu., Brykov M., Petryshynets I.] // Acta Metallurgica Slovaca. – 2019. – V. 25. - № 2. - P.114-122.

<https://journals.scicell.org/index.php/AMS/article/view/118>

10. V.G. Efremenko, S.O. Kuz’min, V.I. Zurnadzhy, M.N. Brykov, Yu.G. Chabak, and T.V. Pastukhova. Chapter 4. Phase-Structural Transformations in Low-Alloyed Steels Intended for Railway Applications / in “Recent Studies in Materials Science”, Ed. Patrick R. Lind, Nova, 2019, 291 p.

<https://novapublishers.com/shop/recent-studies-in-materials-science/>

Scopus: цитувань 191, індекс Гірша 8.

Web of Science: цитувань 132, індекс Гірша 7.

Google Scholar: цитувань 278, індекс Гірша 9.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36165224300>

<https://publons.com/wos-op/researcher/1758280/michail-brykov/>

<https://orcid.org/0000-0002-8158-1278>

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=jbPzVPgAAAAJ&hl=uk&oi=ao>

1. **Винахідницька та інноваційна діяльність (за наявності)**

Загальна кількість патентів (авторських свідоцтв на винаходи), автором (співавтором) яких є кандидат. Навести перелік (не більше 10) вибраних основних патентів **за останні 10 років.** Участь в освоєнні (впровадженні) нових технологій або науково-технічних розробок: назва розробки, список основних співавторів, місце і умови реалізації, країна. (До 1 сторінки тексту)

Пат. 95109 Украина. МПК7 C 21 D 1/18. Спосіб термічної обробки сталей / Бриков Михайло Миколайович (UA), Капустян Олексій Євгенович (UA), Андрущенко Михайло Іванович (UA), Осіпов Михайло Юрійович (UA), Тимофієнко Дмитро Миколайович (UA) ; Запорізький національний технічний університет (UA). - № u201407242 ; заявл. 27.06.2014 ; опубл. 10.12.2014, Бюл. № 23/2014.

1. **Консультативно-дорадча та експертна діяльність за останні 10 років**

Членство у наглядових, вчених, науково-технічних, науково-експертних радах, спеціалізованих радах з захисту дисертацій (зазначити назву та місце розташування організації), у відомчих або урядових комітетах, комісіях (зазначити назву та місце розташування організації, роль комітету та основні обов’язки кандидата), радах фондів (в тому числі недержавних).

Членство у редакційних колегіях журналів: назва журналу, видавництво, країна, в яких наукометричних базах індексується журнал (за наявності), посилання на веб-сторінку журналу, де наведений перелік членів редколегії.

Інші види консультативно-дорадчої або експертної діяльності.

(До 1 сторінки тексту).

Член Спеціалізованої вченої ради Д17.052.01, Запорізький національний технічний університет, 2009-2014 р.р.

Член двох разових спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій доктора філософії (2021-2022 р.р.). Національний університет «Запорізька політехніка», Дніпровський державний технічний університет.

Член редколегії журналу «Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні», Національний університет «Запорізька політехніка», Україна, фахове видання, індекс «Б».

<http://nmt.zntu.edu.ua/>

1. **Участь у міжнародних конференціях за останні 10 років**

Найважливіші доповіді на міжнародних конференціях, які Ви робили особисто: назва конференції, назва доповіді та її тип (пленарна, запрошена тощо), посилання на веб-сторінку конференції.

Участь в організаційних або програмних комітетах конференцій, семінарів, форумів та інших наукових заходів: назва заходу, ким проводився, рік, місце проведення, форма участі кандидата, посилання на веб-сторінку заходу.

(До 1 сторінки тексту).

1. Hesse O. Kinetics of Isothermal Transformation of High-Carbon Low-Alloyed Austenite and Its Microstructure after Such Treatment / O. Hesse, A. Kapustyan, M. Brykov // The Eighth International Conference on Material Technologies and Modeling MMT-2014. – Ariel University, Ariel, Israel. July 28-August 01, 2014. – V. 1. – P. 186-194. (Секційна доповідь)

<https://www.ariel.ac.il/sites/conf/mmt/mmt-2014/service%20files/papers/1-186-194.pdf>

2. Hesse O. Abrasive Wear Resistance of High-Carbon Low-Alloy Steels After Isothermal Transformation of Metastable Austenite / O. Hesse, J. Liefeith, M. Kunert, A. Kapustyan, M. Brykov, V. Efremenko // The Ninth International Conference on Material Technologies and Modeling MMT-2016. – Ariel University, Ariel, Israel. July 25 -29, 2016. – V. 1. – P. 58-64. (Секційна доповідь)

<https://www.ariel.ac.il/sites/conf/mmt/mmt-2016/Service%20files/papers/58-64.pdf>

3. V міжнародна науково-технічна конференція «Зварювання та споріднені технології: перспективи розвитку», 19-20 жовтня 2021 року, Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ. Член програмного комітету.

4. IV міжнародна науково-технічна конференція «Зварювання та споріднені технології: перспективи розвитку», 07-14 жовтня 2016 року, Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ. Член програмного комітету.

1. **Освітня діяльність та підготовка наукових кадрів протягом останніх 10 років (включно з закордонним досвідом).**

Викладання: назва курсу, тривалість, де читався, посилання на сторінку курсу (за наявності). Доктори філософії (кандидати наук), доктори наук, підготовлені під керівництвом (консультуванням) кандидата: ПІБ, рік захисту, назва дисертації. (До 1 сторінки тексту)

Виконання навчального навантаження згідно з планом.

Підготовлено кандидата технічних наук. Калінін Юрій Анатолійович, 2020 р., «Підвищення ресурсу швидкозношуваних деталей зносостійкими накладками з високовуглецевої низьколегованиї сталі».

<http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/6316/1/avtoref_Kalinin.pdf>

1. **Дайте стислу відповідь на такі запитання:**

* Що мотивує Вас працювати в Науковій раді Національного фонду досліджень України?

Довіра колег.

* Чому Ви вважаєте, що підходите для цієї роботи?

Не я вважаю. Так вважає Вчена Рада Національного університету «Запорізька політехніка». Не маю підстав заперечувати.

* Як саме Ви уявляєте, на практичному рівні, свої функції як члена Наукової ради?

Згідно колегіального рішення Наукової ради.

* Скільки (приблизно) часу на тиждень Ви готові витрачати на цю діяльність?

Зазвичай пошук рішення проблеми (питання) триває без обмежень у часі доки рішення не буде знайдено. Розум не може вмикатись і вимикатись за графіком. Перерва тільки на сон. Якщо йдеться про суто технічні дії, то все залежить від складності ситуації. Звісно, має залишатись час і на іншу діяльність.

* Які ідеї Ви хотіли б реалізувати протягом строку своїх повноважень як члена Наукової ради?
* Чи є норми чинного законодавства, що стосуються роботи Національного фонду досліджень України, які Ви хотіли б змінити?

<https://www.youtube.com/watch?v=6l6LEarK9IU>

(До 1 сторінки тексту)

Прізвище, ім’я, по батькові кандидата (підпис)

*(повністю)*

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.