

## CURRICULUM VITAE

Жигилій Дмитро Олексійович

громадянин України

### Контактна інформація\*

+380994569250  
*d.zhigiliy@omim.sumdu.edu.ua*

### Персональні профілі у наукометричних базах\*

<https://orcid.org/0000-0002-7063-7213>  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209256636>  
ResearcherID Web of Science: ABJ-0241-2022  
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=2ayfotoAAAAJ&hl=ru>

### Освіта\*

*Сумський державний університет, 1998-2002, бакалавр механіки за фаховим спрямуванням динаміка і міцність, диплом СМ №19799769.*  
*Сумський державний університет, 2002-2003, магістр з динаміки і міцності, диплом СМ №23406479.*

### Науковий ступінь\*

*кандидат технічних наук, 05.02.09 - динаміка та міцність машин, 23.02.2011, диплом ДК №066574.*

### Вчене звання\*

*Атестат доцента АД №011969 від 23.12.2022*

### Досвід професійної праці\*

*(за останні 10 років)*

*01.12.2020 р. – до цього часу – доцент кафедри комп'ютерної механіки імені Володимира Марцинковського Сумського державного університету;*  
*01.09.2018 р. – 30.11.2020 р. – доцент кафедри загальної механіки та динаміки машин Сумського державного університету;*  
*01.05.2016 р. – 31.08.2018 р. – доцент кафедри опору матеріалів і машинознавства Сумського державного університету;*  
*01.12.2011 р. – 30.04.2016 р. – старший викладач кафедри опору матеріалів і машинознавства Сумського*

державного університету.

## Основна дослідницька діяльність

Керівництво колективними науково-дослідними проектами (які отримали фінансування на конкурсних засадах з-поза меж основного місця праці)

(не більше 5 позицій за останні 10 років)

Участь у колективних науково-дослідних проектах

(не більше 5 позицій за останні 10 років)

Відповідальний виконавець, *Механіка руйнувань елементів конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки типу композиційних пластин та оболонок з силовим набором, 2016-2017, держбюджетне фінансування,*  
<https://core.ac.uk/download/pdf/231760766.pdf>

Виконавець науково-дослідної роботи «Розроблення національних стандартів щодо рідинних насосів для устаткування для перероблення сільськогосподарської продукції та щодо безсальникових циркуляційних відцентрових насосів» (ДСТУ EN 16297-1; ДСТУ EN 16297-2; ДСТУ EN 16297-3; ДСТУ EN 13951) (номер держреєстрації № 0117U007108, термін виконання: 2017 р.).  
<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/68022>

Виконавець науково-дослідної роботи «Розроблення методом перекладу та прийняття національного стандарту щодо вимог безпечності для ковшів, наливного устаткування, відцентрованих ливарних машин, гармонізованого з європейським стандартом EN 1247:2004+A1:2010» (за договором від «17» травня 2018 р. № 2386-2-59; № держреєстрації 0118U100029).  
<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/68022>

Виконавець науково-дослідної роботи «Фундаментальні аспекти прийняття рішень в системі інструментального забезпечення машинобудівних виробництв» (номер держреєстрації № 0116 U 002624, термін виконання: 2016-2018 р.р.).  
<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/74155>

Виконавець науково-дослідної роботи «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Сумського державного університету» (номер держреєстрації № 0121U112684).

<https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/89086>

Індивідуальні дослідницькі проєкти (які отримали фінансування на конкурсних засадах від третьої сторони)

(не більше 5 позицій за останні 10 років)

## Основні наукові досягнення

Опубліковані наукові праці\*

(не більше 10 позицій за останні 10 років)

Nekrasov, S. S., Zhyhylii, D. O., & Pylypiv, D. A. (2018). The mathematical representation of the thread profile made with crop-to-size tool. *Mechanics and Advanced Technologies*, (2(83), 18–23. <https://doi.org/10.20535/2521-1943.2018.83.125250> (<http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/125250>)

Kushnirov, P., Zhyhylii, D., Ivchenko, O., Yevtukhov, A., Dynnyk, O. (2020). Investigation of the Dynamic State of Adjustable Milling Heads. In: , et al. *Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_17) ([https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-22365-6\\_17](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-22365-6_17)), Online ISBN 978-3-030-22365-6, Print ISBN 978-3-030-22364-9, Q4.

Ivchenko, O., Zhyhylii, D., Zaloha, O., Zaloga, V., Dehtiarenko, O. (2020). Resolution of the Friction Coefficient of Adhesion Under Cutting. In: , et al. *Advanced Manufacturing Processes. InterPartner 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7_10) ([https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7\\_10](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_10)), Q4

Andrii, Dovichopolov, Sergiy, Nekrasov, Dmytro, Zhyhylii, Yevheniy, Savchenko and Borys, Stupin. "Modeling of a Stress-Strain State of Detachable Connection in Details of Reinforced Composite Materials with Cea Method" *Strojnícky časopis - Journal of Mechanical Engineering*, vol.70, no.1, 2020, pp.17-28. <https://doi.org/10.2478/scjme-2020-0002> (<https://sciendo.com/article/10.2478/scjme-2020-0002>), Q4

Serhii Nekrasov, Dmytro Zhyhylii, Andrii Dovichopolov, Meltem Altin Karatas, *Research on the manufacture and*

strength of the innovative joint of FRP machine parts, *Journal of Manufacturing Processes*, Volume 72, 2021, Pages 338-349, ISSN 1526-6125, <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2021.10.025>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612521007477>), Q1

Zubko, V. M., Zhyhylii, D. O., Sokolik, S. P., & Rudenko, V. A. (2022). MODELING THE ROLLING OF A RIGID CYLINDER ON THE SOIL SURFACE. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Mechanization and Automation of Production Processes*, (2 (44)), 8-12. <https://doi.org/10.32845/msnau.2021.2.2> (<https://snaubulletin.com.ua/index.php/mapp/article/view/550>)

Ivchenko, O.; Ivanov, V.; Trojanowska, J.; Zhyhylii, D.; Ciszak, O.; Zaloha, O.; Pavlenko, I.; Hladyshev, D. Method for an Effective Selection of Tools and Cutting Conditions during Precise Turning of Non-Alloy Quality Steel C45. *Materials* 2022, 15, 505. <https://doi.org/10.3390/ma15020505> (<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/2/505#cite>), Q2

Berladir, K.; Zhyhylii, D.; Gaponova, O.; Krmela, J.; Krmelová, V.; Artyukhov, A. Modeling of Polymer Composite Materials Chaotically Reinforced with Spherical and Cylindrical Inclusions. *Polymers* 2022, 14, 2087. <https://doi.org/10.3390/polym14102087> (<https://www.mdpi.com/2073-4360/14/10/2087>), Q1

Berladir, K.; Zhyhylii, D.; Brejcha, J.; Pozovnyi, O.; Krmela, J.; Krmelová, V.; Artyukhov, A. Computer Simulation of Composite Materials Behavior under Pressing. *Polymers* 2022, 14, 5288. <https://doi.org/10.3390/polym14235288> (<https://www.mdpi.com/2073-4360/14/23/5288>), Q1

Kushnirov, P., Denysenko, Y., Ostapenko, B., Zhyhylii, D., Stupin, B. (2022). Improvement of the Milling Effectiveness by Application of Composite Milling Heads. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Peraković, D. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_29) ([https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0\\_29#citeas](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_29#citeas)), Online ISBN 978-3-031-06025-0, Print ISBN 978-3-031-06024-3, Q4

## Інші знакові наукові здобутки

(не більше 5 позицій за останні 10 років)

Торцева збірна фреза з циліндричними різальними вставками: патент UA 139261 U.; власник Сумський державний університет. – № u201906789; заявка 18.06.2019; публ. 26.12.2019, Бюл. № 23/2019. Співавтор.  
Спосіб термічної обробки вала атомного насоса зі сталі 14X17H2: патент UA 146529 U.; власник Сумський державний університет. – № u202006646; заявка

	<p>16.10.2020; публік. 24.02.2021, Бюл. № 8/2021. Співавтор.</p> <p>Вітроенергетична установка: патент UA 145721 U.; власник Сумський державний університет. – № u202005349; заявка 18.08.202; публ. 28.12.2020, Бюл. № 24/2020. Співавтор.</p> <p>Спосіб дифузійного хромосиліціювання сталі 12Х18Н10Т патент UA 145913 U.; власник Сумський державний університет. – № u 2020 05330; заявка 17.08.2020; публ. 06.10.2020, Бюл. № 1/2021. Співавтор.</p> <p>Збірна торцева фреза: патент UA 150566 U.; власник Сумський державний університет. – № u202105620; заявка 05.10.2021; публ. 02.03.2022, Бюл. № 9. Співавтор.</p>
--	---

## Презентація наукових результатів

<p>Ключові (пленарні) доповіді на конференціях загальнонаціонального або міжнародного рівня (крім конференцій, які завжди проводилися в заочному форматі)</p>	
<p>Персональні виступи за межами України на запрошення ЗВО, науково-дослідних установ чи професійних асоціацій (крім країн СНД) (не більше 10 позицій за останні 10 років)</p>	
<p>Доповіді на наукових конференціях* (семінарах, симпозіумах, тощо) (не більше 10 позицій за останні 10 років)</p>	
<p>Популяризація наукових досліджень (не більше 10 позицій за останні 10 років)</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/@dmytrozhyhylii3611">https://www.youtube.com/@dmytrozhyhylii3611</a></p>

## Науково-організаційна діяльність

<p>Участь в оргкомітетах наукових подій (конференцій, семінарів, симпозіумів, круглих столів, панельних дискусій тощо)</p> <p>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</p>	
<p>Участь у редакційних колегіях періодичних наукових видань (у яких здійснюється обов'язкове анонімне рецензування)</p> <p>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</p>	
<p>Наукове редагування (упорядкування) наукових видань</p> <p>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</p>	
<p><b>Викладацька діяльність</b></p>	
<p>Основні авторські навчальні курси у ЗВО (розроблені на основі власних досліджень)</p> <p>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</p>	<p><i>Опір матеріалів, рівень I, Сумський державний університет, III семестр, 5 кред. ЄКТС - 150 год.</i>  <a href="https://sumdu.edu.ua/uk/">https://sumdu.edu.ua/uk/</a></p> <p><i>Теоретична механіка, рівень I, Сумський державний університет, III семестр, 5 кред. ЄКТС - 150 год.</i>  <a href="https://sumdu.edu.ua/uk/">https://sumdu.edu.ua/uk/</a></p> <p><i>Технічна механіка, рівень I, Сумський державний університет, IV семестр, 5 кред. ЄКТС - 150 год.</i>  <a href="https://sumdu.edu.ua/uk/">https://sumdu.edu.ua/uk/</a></p>
<p>Основні авторські методичні розробки (підручники, посібники, методичні матеріали, навчальні програми для вищої школи)</p> <p>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</p>	<p><i>Жигилій Д. О., Верещака С. М., Некрасов С. С., Довгополов А. Ю. Опір матеріалів : навч. посіб. у 2 ч. Ч. 1. Суми : СумДУ, 2022. 159 с.</i>  <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/88528">https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/88528</a></p> <p><i>Панченко, В.О. Експлуатація обладнання насосних станцій [Текст]: навч. посіб. / В.О. Панченко, В.Ф. Герман, О.В. Івченко та ін.; за заг. ред. В.О. Панченка. — Суми: СумДУ, 2020. — 270 с.</i>  <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/78894">https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/78894</a></p>

<p>Керівництво науковими роботами (наукове керівництво або консультування дисертаційних досліджень, які було успішно захищено)</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	
<p><b>Експертна діяльність</b></p>	
<p>Членство в спеціалізованих вчених радах із захисту дисертацій</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	<p>член спеціалізованої вченої ради К 55.051.03;</p> <p>05.02.09 – динаміка та міцність машин; 05.05.17 – гідравлічні машини та гідропневмоагрегати;</p> <p>Сумський державний університет;</p> <p>з 2016 по 2019 рр. (Наказ МОН України № 1604 від 22.12.2016)</p> <p><a href="https://sumdu.edu.ua/uk/science/science-info/scientific-infrastructure/specialized-council/permanent-specialized-council/107-55-051-03.html">https://sumdu.edu.ua/uk/science/science-info/scientific-infrastructure/specialized-council/permanent-specialized-council/107-55-051-03.html</a></p>
<p>Участь в експертних радах (наглядних, консультативних, експертних чи інших радах наукових, освітніх чи дослідних інституцій, підприємств, закладів культури, наукових видавництв поза основним місцем праці)</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	
<p>Участь у комісіях конкурсів (журі) (всеукраїнських чи міжнародних конкурсів, олімпіад, турнірів дослідницьких проектів, наукових робіт тощо)</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	
<p>Науково-експертна</p>	

<p>діяльність для органів влади (науково-експертні висновки, коментарі, заключення, тощо виконані на запит чи замовлення органів влади та самоврядування, державних структур, інституцій, тощо)</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	
<p>Наукове рецензування публікацій і проєктів* (кількість анонімних рецензій рукописів наукових праць, поданих до друку у міжнародні наукові журнали, за останні 5 років; авторські рецензії на наукові видання, опубліковані у фахових періодичних виданнях)</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 5 років)</i></p>	
<p><b>Відзнаки і нагороди</b></p>	
<p>Почесні звання і статуси (заслужений діяч науки і техніки, академік, doctor honoris causa, тощо)</p>	
<p>Лауреат премії (нагороди, відзнаки) міжнародного чи національного рівня, що присуджується на конкурсних засадах</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	



Нагороди чи відзнаки за наукові здобутки (від установ, відомств, органів влади і органів місцевого самоврядування тощо)

(не більше 5 позицій за останні 10 років)

## Підвищення наукової кваліфікації

Додаткові професійні вишколи (тренінги, літні школи, освітні семінари, майстер-класи, курси тощо, для здобуття актуальних наукових знань, умінь і навичок)

(не більше 5 позицій за останні 10 років)

*Посвідчення про підвищення кваліфікації № 2859 від 12 січня 2018 р. СумДУ. Назва програми: “Ультразвуковий метод неруйнівного контролю металу та зварних з’єднань”*

*Курси підвищення кваліфікації «Верстатник широкого профілю 2,3 розрядів», СумДУ, сертифікат № МО-51.20.18/017, 2019р.*

*Курси «One week of Study Trips for Young Researchers and Quality Assurance representatives» у рамках проекту «Support of young university capacity in education and research and science activities in Ukraine» (сертифікат учасника), Czech university of life sciences Prague, 2019р.*

*Курси підвищення кваліфікації за програмою «Підготовка енергоаудиторів для роботи з Фондом енергоефективності», СумДУ, сертифікат № ЕЕБ-51.20.18/012 від 20.12.2019.*

*Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 2124-20, Обліковий запис 16.01-2124/20 12.10.2020 р. СумДУ. Назва програми: “Інформаційно-рекламна складова профорієнтаційної діяльності у закладах освіти”*

*Свідоцтво про підвищення кваліфікації, СП № 05408289 / 1310-22, Обліковий запис 16.01-1310/22 26.07.2022 р. СумДУ. Назва програми: «Електронні технології навчання у СумДУ»*

Наукові стажування за кордоном (тривалістю понад 2 місяці, у ЗВО чи науково-дослідних установах, крім заочних і за винятком країн СНД) (не більше 5 позицій за останні 10 років)

<p>Членство у незалежних наукових організаціях (позаінституційних фахових академічних асоціаціях, товариствах, спілках, союзах дослідників, крім профспілок)</p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	<p><i>The membership of the International Association of Engineers (IAENG), міжнародна,</i></p> <p><i>IAENG membership number is: 284833</i></p> <p><i><a href="https://www.iaeng.org/membership.html">https://www.iaeng.org/membership.html</a></i></p>
<p><b>Додаткова інформація про інші важливі наукові здобутки, кваліфікацію, компетентності, чи види наукової діяльності, які є значущими для виконання поданого проєкту дослідження/розробки</b></p> <p><i>(не більше 5 позицій за останні 10 років)</i></p>	
<p><b>Володіння іноземними мовами*</b></p>	<p><i>Англійська мова, C1,</i></p> <p><b>Cambridge English Level 2 Certificate in ESOL International (Advanced)</b></p> <p><b>Certificate in Advanced English</b></p> <p><b>Council of Europe Level C1</b></p> <p><b>Date of issue 01/08/2019</b></p> <p>Certificate Number B0080839</p>