|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пригоровська Тетяна Олексіївна**  **Alma mater:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу  **Затверджена тема дисертації:** Технологічне забезпечення точності та якості виготовлення доліт ріжуче-стираючої дії |

**Наукові інтереси:** метод скінчених елементів, моделювання, руйнування порід, технологічне забезпечення, якість інструменту

**Публікації і дослідження**

*Scopus*

1. Pryhorovska T. O. Probabilistic estimate of PCD drill bit wear rate / T. O. Pryhorovska, S. S. Chaplinskiy // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2014. – Вип. 5. – С. 39 – 45. (Scopus).

2. Pryhorovska T.O. Finite element modelling of rock mass cutting by cutters for PDC drill bits / T. O. Pryhorovska, S. S. Chaplinskiy, I. O. Kudriavtsev // Petroleum Exploration and Development. – 2015. – Vol. 42. – Iss. 6. – Р. 888 – 892. (Scopus).

3. Pryhorovska T. O. Study on rock reaction force depending on PDC cutter placement / T. O. Pryhorovska // Machining Science and Technology. – 2017. – Vol. 27. – Iss. 1. – Р. 37 – 66. (Scopus).

4. Pryhorovska T. Rock heterogeneity numerical simulation as a factor of drill bit instability / T. Pryhorovska // Engineering Solid Mechanics. – 2018. – Vol. 6. – Iss. 4. – P. 315–330. (Scopus).

5. Pryhorovska T. Analytical estimation of tooth strength, restored by direct or indirect restorations / O. Bulbuk, A. Velychkovych, V. Mazurenko, L. Ropyak, T. Pryhorovska // Engineering Solid Mechanics. – 2019. – Vol. 7. – P.193–199. (Scopus).

6. Pryhorovska T.О. Analytical model of oil pipeline overground transitions, laid in mountain areas / A. S. Velychkovych, A. V. Andrusyak, T. Pryhorovska, L. Ropyak // IFP Energies nouvelles. – 2019. – Vol. 74. – Article number 65. – Режим доступу: <https://ogst.ifpenergiesnouvelles.fr/articles/ogst/full_html/2019/01/ogst190029/ogst190029.html> (дата звернення: 01.06. 2020) – Назва з екрана. (Scopus).

7. Pryhorovska T.О. Numerical study on heat transfer in multilayered structures of main geometric forms made of different materials / R. Tatsiy, O. Pazen, S. Vovk, L. Ropyak, T. Pryhorovska // Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics. – 2019. – Vol. 13. – Iss. 2. – P. 36–55. (Scopus).

8. Pryhorovska T.O. Analysis of Materials and Modern Technologies for PDC Drill Bit Manufacturing / L.Y. Ropyak, T.O. Pryhorovska, K.H. Levchuk // Progress In Physics Of Metals. – 2020. – Vol. 21. –No 2. – P. 274–301. (Scopus)

*Публікації у фахових виданнях України*

9. Пригоровська Т. О. Дослідження напруженого стану литої заготовки лопатевого долота / Т. О. Пригоровська, Л. Я. Роп'як, І. С. Когут, В. Г. Панчук, Л. О. Борущак, І. О. Шуляр // Вісник Житомирського державного технологічного університету. – 2017. – Вип. 2 (2). С. 135 – 141.

10. Пригоровська Т. О. Конструкторсько-технологічне забезпечення виготовлення PDC-доліт для підвищення їх експлуатаційних показників / Т. О. Пригоровська, П. І. Войтенко, В. В. Врюкало, Л. Д. Пітулей, Л.Я. Роп’як, П. М. Присяжнюк, М. Й. Бурда, Д. Л. Луцак, Л. Д. Луцак // Міжвузівський збірник «Наукові Нотатки». – Луцьк. – 2018. – Вип. 63. – № 1. – С. 177 – 182.

11. Пригоровська Т. О. Дослідження впливу точності виготовлення деталей на розподіл навантаження між витками конічного з’єднання / Т. О. Пригоровська, А. С. Величкович, Л. Я. Роп’як // Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – 2019. – Вип. 1. – №114. – С. 82 – 90.

12. Пригоровська Т. О. Дослідження геометричних особливостей конічних нарізей / І. П. Тарас, Т. О. Пригоровська // Науковий вісник ІФНТУНГ. – 2020. – Вип. 1. – № 48. – С. 16 – 22.

13. Pryhorovska T. Finite-element simulation of PDC drill bit’s operational stress-strain state / T. Pryhorovska, O. Pryhorovskyi // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2020. – Вип. 1. – №– 97. – С. 45 – 56.

*Закордонні монографії*

14. Pryhorovska T.O. Simulation of drilling equipment structural elements [Electronic resourse] / L. Ya. Ropyak, T. O. Pryhorovska – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2019. – 93 р. (ISBN-13: 978-620-0-45802-5). Mode of access: <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-620-0-45802-5/simulation-of-drilling-equipment-structural-elements>. (viewed on June 01, 2020). – Title from the screen.

*Матеріали і тези конференцій*

15. Пригоровська Т. О. Оптимізація режимів різання при різьбошліфуванні нарізевої поверхні / Л. Я. Роп’як, Т. О. Пригоровська // Матеріали XVII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво»: 01 – 03 листопада 2017 р. – Краматорськ: Донбаська машинобудівна академія, 2017. – С. 200–201.

16. Пригоровська Т. О. Вплив похибок виготовлення деталей на напружено-деформований стан конічного нарізевого з’єднання / Л. Я. Роп’як, Т. О. Пригоровська // Матеріали Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах»: 30 листопада – 2 грудня 2017 р. – Київ: «Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 2017. – С. 325–328.

17. Пригоровська Т. О. Дослідження впливу похибок виготовлення бурового долота і бурильної труби на роботу долота / Т. О. Пригоровська, Л. Я. Роп’як // Матеріали VII-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивні технології в машинобудуванні»: 6 – 10 лютого 2018. – Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2018. – С. 130–132.

18. Пригоровська Т. О. Оптимізація режимів різання при різьбошліфуванні нарізевої поверхні / Л. Я. Роп’як, Т. О. Пригоровська // Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем»: 10 – 12 травня 2018 р. – Чернігів,  Чернігівський національний технологічний університет, 2018. – С.200–201.

19. Pryhorovskа T. Influnce on Stress State of Conical Thread Joint Details / L. Ropyak, T. Pryhorovska // Proceedings of the 8-th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers «CAOL\*2019»: 2–3 September 2019. – Bolgaria, Sozopol, 2019. – Р. 493–497. (Scopus).

*Отримано патенти на корисні моделі*

20. Пат. на корисну модель № 106084. Україна, МПК (2016.01) G01B 5/14. Пристрій для контролю биття бурового долота / Т. О. Пригоровська, Л. Я. Роп’як, О. В. Рогаль, М. В. Шовкопляс. – № u201804522 ; заявл. 24.04.2018 ; опубл. 27.08.2018, Бюл. № 16.

21. Пат. на корисну модель № 129444. Україна, МПК (2016.01) E21B 10/00, E21B 12/00, G01B 5/14. Пристрій для контролю параметрів бурового долота / Т. О. Пригоровська, Л. Я. Роп’як, О. В. Рогаль, М. В. Шовкопляс. – № u201805867; заявл. 25.05.2018 ; опубл. 25.10.2018, Бюл. 20.

22. Пат. на корисну модель № 131571. Україна, МПК (2016.01) E21B 21/06. Пристрій для дослідження фільтрації бурових технологічних рідин через зразки гірських порід / І. І. Чудик, А. Р. Юрич, А. І. Різничук, Т. О. Пригоровська, О. С. Малишевська, Л. Я. Роп’як – № u201806981 . заявл. 21.06.2018 ; опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2.

23. Пат. на корисну модель № 140283. Україна, МПК (2016.01) C04B 18/04, C04B 18/06, C04B 18/20. Будівельна сировинна суміш з техногенних відходів / В. Л. Челядин, Л. І. Челядин, М. М. Богославець, Л. Я. Роп’як, Т. О. Пригоровська, А. С. Величкович – № u201908295 ; заявл. 16.07.2019 ; 10.02.2020, Бюл. № 3.

Отримано авторські права на комп’ютерні програми

24. Програма для дослідження впливу похибок виготовлення деталей на розподіл еквівалентних напружень у нарізевому конічному трубному з’єднанні «PipeThread» / Т. О. Пригоровська, Л. Я. Роп’як, О. В. Рогаль // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 79153; дата реєстрації 18.05.2018, Бюл. № 49-2018.

25. Програма для дослідження впливу похибок виготовлення деталей різьбового замкового  з’єднання на розподіл еквівалентних напружень, які виникають при з’єднанні деталей «ToolJoint» / Т. О. Пригоровська, Л. Я. Роп’як // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 79154; дата реєстрації 18.05.2018, Бюл. № 49-2018.

**Відзнаки і нагороди**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |