

**Основні публікації асистента кафедри гірничої механіки
Трофимової Олени Павлівни:**

Навчальні посібники:

Савенчук, О.С. Збірник задач з технічної термодинаміки: навч. посібник / О.С. Савенчук, О.П. Трофимова. – Д.: НГУ, 2015. – 202 с.

Наукові статті, патени та тези:

1. Самуся, В.И. Обоснование конструктивных параметров клетки для аварийно-спасательной подъемной установки / В.И. Самуся, Е.П. Торба // Сборник научных трудов Национальной Горной Академии Украины. – Днепропетровск. – 2002. – №13, Т.2. –С. 236-238.
2. Самуся, В.И. Усовершенствование узлов крепления направляющих скольжения аварийно-спасательной клетки / В.И. Самуся, Е.П. Торба // Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук.-техн.зб. – 2003. – Вип. 71. – С. 96-101.
3. Ильин, С.Р. Математическая модель взаимодействия универсальной клетки, снабженной направляющими скольжения следящего типа, с жесткими проводниками армировки ствола / С.Р. Ильин, Е.П. Торба // Сборник научных трудов НГУ. – Днепропетровск. – № 19, Т. 5 –2004. – С. 146-150.
4. Ильин, С.Р. К исследованию взаимодействия универсальной клетки с искривленными в пространстве жесткими проводниками армировки ствола / С.Р. Ильин, Е.П. Торба // Тезисы докладов межд. науч.-техн. конфер. „Проблемы механики горно-металлургического комплекса”. – Днепропетровск. – 2004.
5. Самуся, В.И. Исследование процессов взаимодействия аварийно спасательной клетки, снабженной направляющими скольжения следящего типа, с жесткими проводниками армировки ствола / В.И. Самуся, Е.П. Торба // Збірник наукових праць Національного технічного університету України „КПІ”: Гірництво. – Київ, 2004. – С. 52–56.
6. Пат. 65036 Україна. Шахтна аварійно-рятувальна кліть / В.І. Самуся, Ю.А. Ткачов, О.П. Торба. - Опубліковано 15.08.2006. - Бюл. № 8. – 6 с.
7. Самуся, В.И. Математическое моделирование взаимодействия системы „подъемный сосуд-жесткая армировка” / В.И. Самуся, Е.П. Торба // Материалы межд. науч. конфер. конференции “Математичні проблеми технічної механіки – 2006”. – Днепропетровск, Днепродзержинск. – 2006. – С. 110-112.
8. Трофимова, Е.П. Дослідження процесів взаємодії напрямних ковзання аварійно-рятувальної кліті з жорсткими провідниками армування ствола / Е.П. Трофимова // Матеріали міжнародної наукової конференції «Математичні проблеми технічної механіки - 2013». – Дніпродзержинськ. – 2013. – С.64 – 65.
9. Трофимова, О.П. Загальна математична модель динаміки системи "підйомна посудина - провідники" аварійно-рятувальної підйомної установки / О.П. Трофимова, А.В. Вініченко // Збірник тез за матеріалами першої науково-технічної конференції "Молодь: наука та інновації"- Дніпропетровськ. - 2013. - С.42.
10. Вініченко, А.В. Критерії розрахунку конструктивних та жорсткісних параметрів направляючих вузлів кліті аварійно-рятувальної підйомної установки / А.В.

- Вініченко, О.П. Трофимова // П'ята всеукраїнська науково-технічна конференція "Наукова весна 2014", Дніпропетровськ, 2014.- С.85-86.
11. Трофимова, О.П. Геометричні і жорсткі особливості контактування підйомної посудини аварійно-рятувальної підйомної установки з провідниками жорсткого і гнучкого армування / О.П. Трофимова, В.О. Джейгало // Збірник праць за матеріалами VI-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції «Наукова весна-2015». - Дніпропетровськ. Державний ВНЗ "НГУ", 2015. - С. 12.
 12. Трофимова О.П. La cage de dépannage et sauvetage universelle pour l'appareil de levage ambulante / Е.П. Трофимова // Матеріали I міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Інноваційний розвиток гірничодобувної галузі». – Кр. Ріг. КНУ. – 2016. – С. 253.
 13. Бутилкін Ю.Ю. Огляд методів інтенсифікації теплообміну в теплообмінних апаратах / Ю.Ю. Бутилкін, О.П. Трофимова // Збірник праць за матеріалами VIII-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції „Наукова весна-2017”. – Дніпро. Державний ВНЗ „НГУ”, 2017. – С. 18.
 14. Trofymova, O.P. Le perfectionnement des noeuds de la fixation des glissières dans la cage de dépannage et sauvetage / O.P. Trofymova // Матеріали II міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Інноваційний розвиток гірничодобувної галузі». – Кр. Ріг. КНУ. – 2017. – С. 271.
 15. Бутилкін, Ю.Ю. Аналіз витрат, пов'язаних з компенсацією зниження подачі компресора / Ю.Ю. Бутилкін, О.П. Трофимова // Збірник праць за матеріалами IX-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції «Наукова весна-2018». – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка». – 2018. – Т. 4. – С. 4-8.
 16. Яшкін, Е.О. Визначення функції сумарних витрат, пов'язаних з компенсацією зниження подачі компресора / Е. О. Яшкін, О.П. Трофимова // Збірник праць Молодь: наука та інновації - 2018: Матеріали VI-ї Всеукраїнської науково-технічної конф. – Дніпро. НТУ «Дніпровська політехніка», 2018. – С. 4-13.
 17. Cheberiyachko, I.M. Factors effecting the efficiency of the compressor plant operation / I.M. Cheberiyachko, O.P. Trofymova // International Scientific and Technical Internet Conference „Innovative Development of Resource-Saving Technologies of Mineral Mining and Processing”. Book of Abstracts. – Petrosani, Romania. Universitas Publishing, 2018. – p. 200 – 202.
 18. Трофимова, О.П. Порівняння конкурентноспроможності насосних та ерліфтних установок для гідропідйому великих глибин / О.П. Трофимова, А.О. Криловських, А.П. Жидков // Збірник праць за матеріалами X-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції «Наукова весна-2019». – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка». – 2019. – Т. 4. – С. 4-4 – 4-5.
 19. Трофимова, О.П. Аналіз робіт по дослідженню теплофізичних процесів в вихрових сушильних апаратах / О.П. Трофимова, А.О. Криловських, Д.С. Коробко // Збірник праць Молодь: наука та інновації - 2019: Матеріали VII-ї Всеукраїнської науково-технічної конференції. – Дніпро. НТУ «Дніпровська політехніка», 2019. – С. 4-9.
 20. Оксень, Ю.И. Исследование эффективности преобразования вторичного тепла газопоршневых установок в электрическую энергию / Ю.И. Оксень, Е.П. Трофимова, В.П. Писарев, И.Л. Дякун // Гірнична електромеханіка та автоматика: наук.-техн. зб. – 2019. – Вип. 101. – С. 104-109.

21. Oksen, Y. Gas engines secondary heat recovery to electrical energy [Text] / Y. Oksen, O. Trofymova, O. Bobryshov, A. Lukisha, V. Pryvalov // Essays of Mining Science and Practice 2019: International Conference E3S Web of Conferences 109, 00066 (2019). – Dnipro, Ukraine: Institute of Geotechnical Mechanics of National Academy of Sciences of Ukraine. – 2019. – P. 89–94.

Методичні рекомендації:

1. Методичні рекомендації для самостійної підготовки студентів до лабораторно-практичних занять з дисциплін теплотехнічного профілю за напрямками 0902 Інженерна механіка, 0903 Гірництво, 0906 Електротехніка, 0922 Електромеханіка / Упоряд.: О.С. Савенчук, О.П. Торба. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2005. – 56 с.
2. Завдання та приклади розрахунків теплообмінних апаратів для студентів спеціальності “Гірниче обладнання” з дисциплін “Теплообмін та теплоенергетичні установки”, “Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв”, “Теплотехнічне господарство шахт” / Упоряд.: О.С. Савенчук, В.Г. Дерюгін, О.П. Трофимова. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2008. – 57 с.
3. Методичні вказівки та завдання до самостійної роботи студентів заочно-дистанційної форми навчання з дисциплін теплотехнічного профілю за напрямками підготовки 6.050502 Інженерна механіка, 6.050701 Електротехніка та електротехнології, 6.050702 Електромеханіка / В.Г. Дерюгін, О.С. Савенчук, В.Г. Шворак, О.П. Трофимова. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2011. – 27 с.
4. Аннотированное изложение нормативной дисциплины «Термодинамика минералов и горных пород» для студентов специальности 0903 Горное дело / В.Г. Дерюгін, О.П. Трофимова. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2011. – 63 с.
5. Методичні рекомендації, завдання та приклади розрахунку теплообмінних апаратів теплоенергетичних установок для студентів спеціальностей „Нетрадиційні та відновлені джерела енергії”, „Електромеханічні системи геотехнічних виробництв”, „Розробка родовищ та видобування корисних копалин” спеціалізації „Енергомеханічні комплекси гірничого виробництва” [Електронний ресурс] / О.С. Савенчук, Ю.І. Оксень, О.П. Трофимова. – Дніпропетровськ: НГУ, 2015. – 93 с.
6. Методичні вказівки та завдання до виконання курсового проекту з розрахунку теплонасосної установки / Ю.І. Оксень, О.С. Савенчук, В.І. Самуся, О.П. Трофимова. – Дніпропетровськ: Державний ВНЗ "НГУ", 2016. – 45 с.
7. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи бакалаврами спеціальностей 141 „Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” спеціалізації „Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії”, 184 „Гірництво” спеціалізації (освітньо-професійної програми) „Енергомеханічні комплекси гірничого виробництва” за дисциплінами „Основи теплотехніки та енергетичні установки”, „Теплообмін та теплоенергетичні установки” [Електронний ресурс] / О.С. Савенчук, О.П. Трофимова. – Дніпро: НГУ, 2017. – 45 с.
8. Методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань бакалаврами ІЗО спеціальностей 133 Галузеве машинобудування, 184 Гірництво, спеціалізації (освітньо-професійної програми) „Енергомеханічні комплекси гірничих

- підприємств” з дисципліни „Гідравліка та гідропривід гірничих машин” [Електронний ресурс] / І.М. Чеберячко, Є.О. Кириченко, О.П. Трофимова. – Дніпро: НГУ, 2017. – 57 с.
9. Методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань бакалаврами ІЗО спеціальностей 133 Галузеве машинобудування, 184 Гірництво, спеціалізації (освітньо-професійної програми) „Енергомеханічні комплекси гірничих підприємств” з дисципліни „Гідромеханіка та термодинаміка” [Електронний ресурс] / І.М. Чеберячко, О.С. Савенчук, Є.О. Кириченко, О.П. Трофимова. – Дніпро: НГУ, 2017. – 58 с.
10. Методичні рекомендації до самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань бакалаврами денної та заочної форм навчання спеціальності 184 Гірництво з дисципліни „Водовідливні та вентиляторні установки” (Частина 1 „Розрахунок головної водовідливної кар’єрної установки”) / В.І. Самуся, І.М. Чеберячко, Є.О. Кириченко, О.П. Трофимова. – Дніпро: НТУ „ДП”, 2019. – 36 с.