Інформація про автора

Таратута Костянтин Васильович

кандидат технічних наук, доцент кафедри металургійного обладнання

Методичні розробки, за останні 5 років, включають навчальні посібники, методичні вказівки до всіх видів підготовки, а саме: до практичних, лабораторних робіт, до самостійної роботи. Також проведено розробку Силабусів за лекційними курсами. Створена можливість вивчення дисциплін дистанційно, за рахунок включенню до університетської системи Moodle повного переліку необхідних матеріалів та відеолекцій.

Перелік методичних розробок за останні 5 років:

1. Жук А. Я., Малишев Г. П., Желябіна Н.К., Таратута К. В. Технічне обслуговування металургійного обладнання. Київ: Кондор, 2017. 288 с.
2. Жук А. Я., Малишев Г. П., Желябіна Н.К., Таратута К. В. Ремонт металургійного обладнання. Київ: Кондор, 2017. 236 с.
3. Жук А. Я., Малишев Г. П., Желябіна Н.К., Таратута К. В. Монтаж металургійного обладнання. Київ: Кондор, 2018. 330 с.
4. . Жук А. Я., Таратута К. В. Обладнання для виробництва металів і сплавів: метод. вказівки до виконання курсового проекту для студ. ЗДІА напряму підготовки 133 "Галузеве машинобудування" всіх форм навчання. Запоріжжя: ЗДІА, 2017. 51 с.
5. Огінський Й. К., Таратута К. В., Шевченко І. А., Васильченко Т. О. Магістерська робота: метод. вказівки до підгот. вип. кваліфікац. роботи магістра для студентів ЗДІА спец. 133 "Галузеве машинобудування" ОПП "Металургійне обладнання рвіня вищ. освіти - магістр. Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 47 с.
6. Таратута К. В., Востоцький С. М. Організація та планування ремонтних робіт : метод. вказівки до викон. практ., контр. та самост. робіт для студентів ЗДІА спец. 133 "Галузеве машинобудування" ОПП "Металургійне обладнання" рівня вищ. освіти - магістр. Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 46 с.
7. Огінський Й. К., Таратута К. В. Науково-дослідна робота за темою досліджень: метод. вказівки до викон. курсової роботи для студ. ЗДІА спец. 133 "Галузеве машинобудування" ОПП - "Металургійне обладнання" рівня вищої освіти - магістр : методичні вказівки. Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 58 с.
8. Огінський Й. К., Таратута К. В. Розрахунок металургійного обладнання: метод. вказівки до викон. курс. проекту для студ. ЗДІА спец. 133 "Галузеве машинобудування" ОПП - "Металургійне обладнання" рівня освіти - магістр : методичні вказівки. Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 77 с.
9. Таратута К. В., Васильченко Т.О. Проблеми та напрямки подальшого розвитку металургійного обладнання: метод. вказівки до лабораторних робіт для студ. ЗДІА спец. 8.05050311 "МО". Запоріжжя: ЗДІА, 2016. 75 с.
10. Таратута К. В., Гречаний О. Механічне обладнання металургійних заводів. Ч. 2. Обладнання для виробництва металів і сплавів : метод. вказівки до контрольних робіт для студ. ЗДІА напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування" : методичні вказівки. Запоріжжя: ЗДІА, 2016. 37 с.
11. Таратута К. В., Кобрін Ю. Г. Виробнича практика: програма і метод. вказівки для студ. ЗДІА напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування" : методичні вказівки. Запоріжжя: ЗДІА, 2017. 35 с.
12. Таратута К. В., Шанько О. Ю. Сучасні засоби планування та організації ремонтів на металургійному підприємстві : метод. вказівки до виконання практич., контрол. та самостійн. робіт для студентів ЗДІА сеціальності 133 "Галузеве машинобудування". Запоріжжя: ЗДІА, 2017. 67 с.
13. Таратута К. В., Кобрін Ю. Г., Шанько О. Ю. Проблеми надійності металургійних машин : метод. вказівки до лаборатор. робіт для студентів ЗДІА напряму підготовки 133 "Галузеве машинобудування" всіх форм навчання. Запоріжжя: ЗДІА, 2017. 48 с.
14. **Наукова, науково-технічна, науково-інноваційна діяльність**

Таратута К.В. є відповідальним на кафедрі за організації наукової роботи.

В якості гаранта освітньої програми «Галузеве машинобудування» першого бакалаврського рівня в 2019р. проходив акредитацію спеціальності.

В 2016р. виконував обов’язки завідувача кафедри металургійного обладнання, а з 2017р. по 2019р обов’язки заступника завідувача кафедри.

Наукова робота включала :

- виконання наукових досліджень в рамках 2-ї половини дня за темами:

«Удосконалення металургійного обладнання з метою підвищення техніко-експлуатаційних показників та методів його подання при викладанні профілюючих і спеціальних дисциплін» в 2015-2017рр.,

«Дослідження параметрів металургійного обладнання в процесі виробництва» № 5-1ДВ/18 в 2018-2019рр.,

«Теоретичні та практичні дослідження металургійного обладнання та процесів» №7-ДВ/20 з 2020року.

-  участь у 2018-2019рр., в якості відповідального виконавця, у виконанні держбюджетної науково-дослідної роботи «Дослідження суміщених процесів розливання-кристалізації і обробки металів тиском для виготовлення суцільних і порожнистих заготовок подвійного призначення» (№ держреєстрації 0118U001090). Керівник роботи д.т.н. Огінський Й.К. Загальний бюджет роботи склав 600 тис. грн.

В результаті виконання завдань НДР проведено аналіз та систематизація суміщених та комбінованих процесів та обладнання с подальшим моделюванням та розробкою технологічного обладнання та вузлів валкового кристалізатора для реалізації технології суміщених процесів, а також розробкою проектно-конструкторська документація для виготовлення валкового кристалізатора експериментальної установки безперервної валкової розливки-прокатки порожнистих та суцільних заготовок круглої або багатогранної форми. Крім того, визначені основні конструкційні характеристики обладнання і оптимальні комбінації їх елементі, що дозволяють провадити валкову розливку-прокатку з великими ступенями пластичної деформації. Теоретичні комплексні дослідження НДР дозволили розробити експериментальну установку валкової розливки-прокатки для виготовлення суцільних і порожнистих заготовок, встановити закономірності контактної взаємодії інструменту і металу та застосувати нові підходи до конструювання валків-кристалізаторів в умовах валкової розливки-прокатки з інтенсивними обтисками.

За результатами роботи опубліковано статті:

1.Таратута К. В., Шанько О. Ю. Вибір та обґрунтування номенклатури показників теоретичної надійності металургійного обладнання. *Металургія: наукові праці Запорізької державної інженерної академії.*. 2015. № 2(34). C. 109-113. (РИНЦ).

2. Таратута К. В., Гроздєв А. В. Особенности расчёта энергосиловых параметров валковых мельниц. *Металургія: наукові праці Запорізької державної інженерної академії.*. 2016. № 1(35). C. 58-60. (РИНЦ).

3. Тарасов В. К., Жук А. Я., Безверхий А. І., Таратута К. В. Розробка та дослідження безударних гідрогвинтових механізмів витягування злитків. *Металургія: наукові праці Запорізької державної інженерної академії*. 2016. № 2(36). C. 102-105. (РИНЦ).

4. Проценко В. М., Таратута К. В. Определение объема и площади поверхности заготовки при моделировании осадки на прессе. *Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні: збірник наукових праць ЗНТУ*. 2016. № 2. C. 111-115.

5. Огінський Й. К., Таратута К. В. Суміщені та комбіновані процеси у металургії й металоспоживчих галузях. *Металургія: наукові праці Запорізької державної інженерної академії*. 2018. № 1(39). C. 10-14. (РИНЦ).

6. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М. Совмещенные процессы в обработке металлов давлением. *Сборник научных трудов Донбасская государственная машиностроительная академия*. 2018. № 1(46). C. 132-139. URL: http://www.dgma.donetsk.ua/science\_public/omd/omd\_1(46)\_2018/article/27.pdf.

7. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М., Гридін О. Ю. Подходы к конструированию и расчетам бандажированных прокатных валков. *Металургійна та гірничорудна промисловість*. 2018. № 7. C. 16-22. URL: https://drive.google.com/file/d/1gX1dqC8FjjKBAG1bGbw03Mg63RmH0dpE/view.

За результатами наукової діяльності отримано патенти України на винахід:

1. Патент на винахід № 122095 Україна: В22D 11/06. Пристрій для валкової розливки-прокатки металевих суцільних та порожнистих заготовок/ Огінський Й.К., Таратута К.В., Грідін О.Ю., Єршов С.В., Востоцький С.М. – № а 20181307; опубл. 10.09.2020, Бюл. №17. Київ: УКРПАТЕНТ, 2020. 9 с.

2. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М., Гречаний О. М. Патент на винахід № 123556 Україна В21В 27/03 Прокатний валок. номер а201902424, опубл. 24.04.2021, Бюл. №16. Київ: Укрпатент, 2021. 4 с.

1. **Підвищення педагогічної кваліфікації**

Підвищення кваліфікації (стажування) без відриву від виробництва проходило з "08" жовтня 2018 року по "08" листопада 2018 року в Національній металургійній академії України за темою «Вивчення сучасних підходів до викладання фахових і спеціальних дисциплін з галузевого машинобудування» (відповідно до наказу № 594К від 24.09.2018р.) Змістовна частина підвищення кваліфікації зокрема включала наступні питання: -узагальнення інформації що до сучасних методів при викладанні спеціальних дисциплін студентам спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» ; -ознайомлення з обладнанням та лабораторіями кафедри машин і агрегатів металургійного виробництва НМетАУ; - збір інформації що до навчальної та науково-методичної літератури що використовується при викладанні спеціальних дисциплін; -ознайомлення з сучасними періодичними виданнями та публікаціями за тематикою «Підвищення кваліфікації» та ін.

Результати роботи апробовано на конференціях:

1. Огінський Й. К., Таратута К. В. Состояние и перспективы использования совмещенных процессов в металлургии и металлопотребляющих отраслях. Збірник праць міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу – 2017» Херсон: ХНТУ, 2017. C. 125-128.
2. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М. Направления развития процесcов бесслитковой прокатки. Матеріали IV-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу: базові процесні інновації –2018» Херсон: ХНТУ, 2018. № 4 C. 58-59. URL: repository.vsau.org/getfile.php/22936.pdf.
3. Огінський Й. К., Таратута К. В. Теоретические и практические проблемы развития процессов бесслитковой прокатки. Матеріали Х міжнародної науково-технічної конференції «Теоретичні та практичні проблеми в обробці металів тиском і якості фахової освіти» Херсон: ХНТУ, 2019. Т. 1 C. 42-45.
4. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М., Воронцова Н. Ю. Перспективные процессы обработки давлением в металлургии и машиностроении. Матеріали І міжнародної науково- технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту -2019р»; Збірник тез Вінниця: ПП «ТД «Едельвей і К», 2019. Т. VI C. 53-56.
5. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М., Воронцова Н. Ю. Совмещенные технологические процессы литья и обработки давлением в металлургии и машиностроении. Матеріали тез доповідей ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» (м. Чернігів, 14–16 травня 2019 р.) : у 2-х т. Чернігів : ЧНТУ, 2019. Т. 1 C. 57-59. URL: http://ir.stu.cn.ua/handle/123456789/18206.
6. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М., Гречаний О. М., Власов А. О. Технологические аспекты развития процессов бесслитковой прокатки. Матеріали ХІ міжнародної науково-технічної конференції " Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском в машинобудуванні та металургії" Харків: НТУ "Харківський політехнічний інститут", 2019. C. 117-119.
7. Огінський Й. К., Таратута К. В., Востоцький С. М. Конструктивные и эксплуатационные особенности бандажированных прокатных валков. Матеріали Х міжнародної науково- технічної конференції «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів та обладнання обробки тиском в машинобудуванні та металургії» Харків: НТУ "Харківський політехнічний інститут", 2018. C. 52-53.

Таратута К.В. також залучає студентів для виконання наукових розробок.

За результатами опубліковано спільні зі студентами тези доповідей на конференціях:

1. Таратута К. В., Коміссаров І. Вдосконалення розвантажувального механізму скіпового підйомника. Матеріали XIV університетської науково-правтичної конференції студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених "Молода наука - 2021" Запоріжжя: ЗНУ, 2021. C. 282-283. URL: http://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2021/tom\_5\_\_\_05\_05.pdf.

2. Таратута К. В., Олефіренко В. А. Аналіз концентрації напружень ступінчастих циліндричних деталей металургійного обладнання. ЗБІРНИК наукових праць студентів, аспірантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2019» Запоріжжя: ЗНУ, 2019. Т. V C. 100-102. URL: http://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2019/MN2019/moloda\_nauk.pdf.

3. Таратута К. В., Садовий О. І. Обґрунтування раціональних параметрів виконавчих механізмів підлогової мульдозавалювальної машини. Матеріали XXIII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА «Металургія як основа сучасної промисловості» Запоріжжя: ЗДІА, 2018. Т. 1 C. 69-70. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/nkvprktkonfTOM1\_72.pdf.

4. Таратута К. В., Кучеренко К. Б. Дослідження роботи та удосконалення конструкції натискного механізму стана гарячої прокатки. Матеріали XXIII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА «Металургія як основа сучасної промисловості» Запоріжжя: ЗДІА, 2018. Т. 1 C. 70-71. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/nkvprktkonfTOM1\_73.pdf.

5. Таратута К. В., Сирман М. Є. Дослідження навантажень на механізми приводу вертикальних валків прокатного стана «Слябінг 1150». Матеріали XXIII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА «Металургія як основа сучасної промисловості». Запоріжжя: ЗДІА, 2018. Т. 1 C. 73-74. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/nkvprktkonfTOM1\_77.pdf.

6. Таратута К. В., Нагорнов А. А. Дослідження системи вібродіагностики головного приводу обтискного стана «Слябінг 1150». Матеріали XXIII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА «Металургія як основа сучасної промисловості» . Запоріжжя: ЗДІА, 2018. Т. 1 C. 74-75. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/nkvprktkonfTOM1\_78.pdf.

7. Таратута К. В., Хізніченко О. Є. Дослідження роботи та удосконалення конструкції формуючого механізму роликово-барабанної моталки. Матеріали XXIII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА «Металургія як основа сучасної промисловості». Запоріжжя: ЗДІА, 2018. Т. 1 C. 76-77. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/nkvprktkonfTOM1\_80.pdf.

8. Таратута К. В., Захаров Д. Л. Дослідження на фізичній моделі навантажень, що діють на механізм обертання роторного вагоно-перекидача. Матеріали XXII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА 2017 «Металургія як основа сучасної промисловості» Запоріжжя: ЗДІА, 2017. Т. 1 C. 83-84. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/MNPKMF17\_93.pdf.

9. Таратута К. В., Пастарнак Р. М. Дослідження навантажень на механізми підйому та повороту на склепінні електродугової сталепла-вильної печі ДСПТ-12. Матеріали XXII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА 2017 «Металургія як основа сучасної промисловості». Запоріжжя: ЗДІА, 2017. Т. 1 C. 84-85. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/MNPKMF17\_94.pdf.

10. Таратута К. В., Чаплян С. О. Переваги брикет-пресів як обладнання для грудкування шихтового «дріб’язку». Матеріали XXII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА 2017 «Металургія як основа сучасної промисловості». Запоріжжя: ЗДІА, 2017. Т. 1 C. 86-87. URL: https://old-zdia.znu.edu.ua/gazeta/MNPKMF17\_96.pdf.