

ЗВІТ
про виконану роботу
студентського наукового гуртка
“Дослідження працездатності деталей автомобільної техніки”
за 2018 р.

210	Рудик О.Ю. Дослідження вала приводу переднього моста автомобіля УАЗ-3741 за допомогою SolidWorks і MathCAD / О.Ю. Рудик, О.В. Алексєєв // http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8362	Актуальні аспекти фундаменталізації математичної підготовки в сучасних вищих навчальних закладах: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених – Харків: ХНАДУ. – 2018. – С. 265-269. Rudyk O. Yu. Investigation of the shaft of the drive front bridge of the UAZ-3741 car using SolidWorks and MathCAD [Electronic resource] / O. Yu. Rudyk, O. V. Alekseev. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8362
211	Рудик О.Ю., Капелюшенок А.В. Визначення міцності вала муфти зчеплення трактора КД-35	Програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Актуальні аспекти фундаменталізації математичної підготовки в сучасних вищих навчальних закладах: погляд студентів і молодих», 12–13 квітня 2018 р., м. Харків: ХНАДУ.
212	Рудик О.Ю., Лівецький Д.А. Підвищення надійності первинного вала коробки передач автомобіля КаМАЗ-5320	Програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Актуальні аспекти фундаменталізації математичної підготовки в сучасних вищих навчальних закладах: погляд студентів і молодих», 12–13 квітня 2018 р., м. Харків: ХНАДУ.
213	Рудик О.Ю., Франківський Є.В. Розрахунок вала муфти зчеплення трактора ДТ-75М у SolidWorks Simulation http://acup.poltava.ua/wp-content/uploads/2017/12/36бріник-2018-26.02-3.pdf http://rbl3d.forumotion.me/t180-topic	Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» / укл. Н. В. Кононець, В. О. Балюк – Полтава: КУЕП ПДАА, 2018. – С. 105-110. http://rbl3d.forumotion.me/f3-forum http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8358
214	Рудик О.Ю. Гончар В.В. Комп'ютерне моделювання напружено-деформованого стану вал-шестерні головної передачі заднього моста автомобіля ГАЗ-53 http://acup.poltava.ua/wp-content/uploads/2017/12/36бріник-2018-26.02-3.pdf http://rbl3d.forumotion.me/t184-topic	Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» / укл. Н. В. Кононець, В. О. Балюк – Полтава: КУЕП ПДАА, 2018. – С. 158-162. http://rbl3d.forumotion.me/f3-forum http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8353
215	Рудик О.Ю. Застосування інформаційних технологій для розрахунку деталей автомобілів / О.Ю. Рудик, М.А. Гостімський // http://acup.poltava.ua/wp-content/uploads/2017/12/36бріник-2018-26.02-3.pdf http://rbl3d.forumotion.me/t181-topic	Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» / укл. Н. В. Кононець, В. О. Балюк. – Полтава: КУЕП ПДАА, 2018. – С. 110-113. http://rbl3d.forumotion.me/f3-forum http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8357
216	Латківський В.В., Рудик О.Ю. Застосування інформаційно-комунікаційних технологій для розрахунку деталей автомобілів http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8356	Сучасні інформаційні технології в освіті і науці: IX Всеукраїнська студентська наукова Інтернет-конференція [29-30 березня 2018 р.]. – Умань: Візаві, 2018. – С. 188–190.
217	Рудик О.Ю., Ружицький А.В. Проектування деталей автомобілів у SolidWorks Simulation https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2001/p2460	Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ПТММ'2018: тези доповідей Десятої міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 27 – 29 березня 2018 р.) / Міністерство освіти і науки України, Національна металургійна академія України, Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та ін. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – С. 113. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8363
218	Рудик О.Ю. Програмне забезпечення розрахунків у SolidWorks Simulation / О.Ю. Рудик, М.С. Рябець // https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2001/p2460 http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8411	Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ПТММ'2018: тези доповідей Десятої міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 27 – 29 березня 2018 р.) / Міністерство освіти і науки України, Національна металургійна академія України, Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та ін. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – С. 114. Rudyk O. Yu. Software for calculations in SolidWorks Simulation [Electronic resource] / O. Yu. Rudyk, M. S. Ryabets. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8411
219	Рудик О.Ю. Застосування SolidWorks Simulation для розрахунку знімача шківів генератора / О.Ю. Рудик, А.Л. Старий // https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2001/p2460	Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ПТММ'2018: тези доповідей Десятої міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 27 – 29 березня 2018 р.) / Міністерство освіти і науки України, Національна металургійна академія України, Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та ін. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – С. 115. Rudyk O. Yu. SolidWorks Simulation application for calculation of puller of pulley of generator [Electronic resource] / O. Yu. Rudyk, A. L. Staryi. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8364
220	Рудик О.Ю., Ковтуцький В.М. Використання MathCAD для дослідження шестерні модернізованої коробки передач автомобіля ГАЗ-53	Програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Актуальні аспекти фундаменталізації математичної підготовки в сучасних вищих навчальних закладах: погляд студентів і молодих», 12–13 квітня 2018 р., м. Харків: ХНАДУ.

221	Рудик О.Ю., Свіжій П.О. Застосування чисельного моделювання для дослідження первинного вала роздільної коробки автомобіля ГАЗ-3308	Програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Актуальні аспекти фундаменталізації математичної підготовки в сучасних вищих навчальних закладах: погляд студентів і молодих», 12–13 квітня 2018 р., м. Харків: ХНАДУ.
222	Рудик О.Ю., Васюра А.Ю. Обробка результатів дослідження зносостійкості вала головної муфти ковзання екскаватора E-505A у MathCAD	Програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Актуальні аспекти фундаменталізації математичної підготовки в сучасних вищих навчальних закладах: погляд студентів і молодих», 12–13 квітня 2018 р., м. Харків: ХНАДУ.
223	Боровик О. В., Рудик О. Ю., Боднарівський В. С. Використання SolidWorks для інформатизації освіти та управління навчальним процесом https://conference.ikto.net/private/thesis_list.cgi?state=1	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2018. – С. 113-115. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8412
224	Боровик Л.В., Рудик О.Ю., Корінний А.В. SolidWorks як засіб навчання https://conference.ikto.net/private/thesis_list.cgi?state=1 http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8413	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2018. – С. 110-112.
225	Рачок Р. В. Застосування SolidWorks для підготовки фахівців у галузі автоматизації та інформаційних технологій / Р. В. Рачок, О. Ю. Рудик, В. М. Волошин // https://conference.ikto.net/private/thesis_list.cgi?state=1 http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8414	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2018. – С. 198-200.
226	Дармороз М.М., Рудик О.Ю., Дем'янов О.Д. Підготовка фахівців у галузі інформаційних технологій у середовищі SolidWorks http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8415	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2018. – С. 200-202.
227	Рудик О. Ю. Застосування SolidWorks Simulation для забезпечення професійної підготовки майбутніх випускників / О. Ю. Рудик, А. В. Ружицький // http://vsau.org/web/vsau/vsau.nsf/webgr_view/GrVSE3E?OpenDocument&count=5&RestrictToCategory=GrVSE3E	Збірник тез за матеріалами III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Професійна підготовка фахівця в контексті потреб сучасного ринку праці», 27 лютого 2018 р. – Вінниця: ВНАУ. – С. 360-363. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8416
228	Рудик О.Ю. Дослідження міцності важеля приводу ручного гальма автомобіля MAZ 200 / О.Ю. Рудик, В.Б. Самсонович // Рудик О.Ю. Дослідження міцності важеля приводу ручного гальма автомобіля MAZ 200 [Електронний ресурс] / О.Ю. Рудик, В.Б. Самсонович. – Режим доступу: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8365	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Матеріали III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 року / [редактори-упорядники: І. Зимоля, В. Львівський, Г. Бурунова, Д. Романок, А. Сохал]. – Ченстохова – Ужгород – Дрогобич: Посвіт, 2018. – С. 68-70 Rudyk O. Yu. Investigation of the durability of the MAZ 200 handbrake Electronic resource / O. Yu. Rudyk, V. B. Samsonovych. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8365
229а	Рудик О.Ю. Глабчастий О.В. Застосування SolidWorks Simulation для розрахунку деталей автомобілів	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.
229б	Рудик О.Ю. Гостімський М.А. Комп'ютерне моделювання при розрахунку деталей автотранспорту	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.
229в	Рудик О.Ю. Гуркалюк Є.С. Вивчення напружено-деформованого стану деталей автомобілів з використанням SolidWorks Simulation	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.
229г	Рудик О.Ю. Корінний А.В. Застосування SolidWorks для статичного аналізу деталей автомобілів	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.
229д	Рудик О.Ю. Петелько Д.О. Дослідження міцності деталей автомобілів на основі застосування CAD/CAE систем	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.
229е	Рудик О.Ю. Ружицький А.В. Використання інформаційних технологій для інженерних задач	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.

229с	Рудик О.Ю. Хоманець А.В. Моделювання та розрахунки деталей у SolidWorks API	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті: Програма III-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 29–30 березня 2018 р., Ченстохова – Ужгород – Дрогобич.
235	Боровик Л. В. Методичне впровадження CAD/CAE-систем у професійну підготовку інженера / Л.В. Боровик, О.Ю. Рудик, В.С. Боднарівський // http://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/39797/1/Актуальні%20проблеми%20систем%20освіти%20загальноосвітній%20навчальний%20заклад%20-%20доуніверситетська%20підготовка%20-%20вищий%20навчальний%20заклад».PDF Боровик Л.В. Методичне впровадження CAD/CAE-систем у професійну підготовку інженера [Електронний ресурс] / Л.В. Боровик, О.Ю. Рудик, В.С. Боднарівський. Режим доступу: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8417	Актуальні проблеми в системі освіти: загальноосвітній навчальний заклад – доуніверситетська підготовка – вищий навчальний заклад : зб. наук. праць матеріалів IV Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18 квітня 2018 р., м. Київ, Національний авіаційний університет / наук. ред. Н. П. Муранова. – К. : НАУ, 2018. – С. 40–45. Borovyk L. V. Methodical implementation of CAD/CAE-systems in the professional training of engineer [Electronic resource] / L. V. Borovyk, O. Yu. Rudyk, V. S. Bodnarovsky. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8417
237	Боровик Л.В., Рудик О.Ю., Ружицький А.В. Застосування MathCAD для аналізу результатів наукового експерименту http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/6411	Сучасні технології в механіці: Збірник наукових праць. / Укл.: Скиба М.С., Олександренко В.П. Хмельницький: ХНУ, 2018. – С. 180-183.
238	Покотило А.А., Бабак О. П., Рудик О. Ю. Застосування інформаційних технологій для розрахунку деталей пристрою обслуговування паливних насосів http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8366	Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні: зб. матеріалів I Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів; 19–20 квітня 2018 р. — Київ : КНЕУ, 2018. — С. 180.
239	Парашин Д.О., Бабак О. П., Рудик О. Ю. Застосування SolidWorks Simulation для визначення працездатності деталей мийно-очисного обладнання підприємств автомобільного транспорту http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8367	Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні: зб. матеріалів I Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів; 19–20 квітня 2018 р. — Київ : КНЕУ, 2018. — С. 166.
240	Паламар А.С., Бабак О. П., Рудик О. Ю. Підвищення надійності пристосування для демонтажу і монтажу коліс http://www.kntu.kr.ua/doc/XII_All-Ukrainian_Scientific_Conference.pdf	Збірник тез доповідей XII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Підвищення надійності машин і обладнання». – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С. 21-24. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8368
241	Боровик Л. В. Педагогічне забезпечення впровадження CAD/CAE-технологій у навчальний процес / Л. В. Боровик, О. Ю.Рудик, Р. В. Поліщук // http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8370	Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей п'ятнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. ОНУ, 27 квітня 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 27-29.
242	Посонський С.Ф., Рудик О.Ю., Омельнюк В.В. Використання SolidWorks Simulation для енергоресурсозбереження https://pstu.edu/wp-content/uploads/2018/06/PERS2018.pdf http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8369	Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, спеціалістів, аспірантів «Проблеми енергоресурс-озбереження в промисловому регіоні. Наука і практика»: Зб. тез доповідей. Маріуполь : ДВНЗ «ПДТУ», 2018. – С. 127-128.