

ЗВІТ
про виконану роботу
студентського наукового гуртка
“Дослідження працездатності деталей автомобільної техніки”
за 2019 р.

243	Боровик О.В. Безперервність навчального процесу – основа якісної професійної освіти / О.В. Боровик, О.Ю. Рудик, Б.М. Золнок // Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції. – [редактори-упорядники: І. Зимомря, В. Ільницький, Д. Романюк, А. Сохал]. – Варшава – Ужгород – Херсон: Посвіт, 2019. – С. 267-269. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8398	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон. Borovyk O. V. Continuity of the educational process - the basis of quality vocational education [Electronic resource] / O. V. Borovyk, O. Yu. Rudyk, B. M. Zolyuk. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8398
244	Боровик Л. В. Професійна компетентність у регулюванні зростання особистості / Л. В. Боровик, О. Ю. Рудик, А. О. Ковальчук // Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції. – [редактори-упорядники: І. Зимомря, В. Ільницький, Д. Романюк, А. Сохал]. – Варшава – Ужгород – Херсон: Посвіт, 2019. – С. 229-231.	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8399
244a	Рудик О.Ю., Андрощук М. Дослідження гідрооб'ємної трансмісії навантажувача Амкодор	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон.
244a	Рудик О.Ю., Белкот А. Встановлення міцності сошки рульового керування автобуса ЛіАЗ	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Рудик О.Ю., Бесараб В. Уточнення працездатності вал-шестерні механізму повороту крокуючого екскаватора	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Рудик О.Ю., Бірюков Б. Перевірка дієздатності поршня енергоакумулятора автомобіля КамАЗ	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Рудик О.Ю., Вдович Ю. Перевірка міцності деталей стенду шиномонтажної дільниці	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Рудик О.Ю., Герасимчук М. Визначення міцнісних характеристик кронштейна привода заднього ВВП трактора	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Рудик О.Ю., Буй Б. Дослідження працездатності вал-шестерні заднього моста автомобіля МАЗ	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Диха О.В. Гранчак І. Визначення зносостійкості маточини муфти зчеплення	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Диха О.В. Задорожний А. Дослідження зносостійкості вал-шестерні заднього моста	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон
244a	Диха О.В. Ковальчук В. Розрахунок зносостійкості вал-шестерні заднього моста	Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті. Діалог культур як чинник інтеграції: Програма IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лютого 2019 р., Варшава – Ужгород – Херсон

245	<p>Рачок Р.В. Дослідження працездатності стенду діагностики автомобільної техніки за допомогою SolidWorks / Р.В. Рачок, О.Ю. Рудик, В.С. Єрмаков // Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» / укл. Н. В. Кононец, В. О. Балюк. – Полтава: КУЕП ПДАА, 2019. – С. 80-85.</p>	<p>III Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка», 18-19 лютого 2019 р., м. Полтава: КУЕП ПДАА.</p> <p>http://acup.poltava.ua/wp-content/uploads/2018/11/Збірник-2019-25.021.pdf</p> <p>http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8431</p>
246	<p>Боровик О.В. Впровадження у навчальний процес САЕ/CAD-систем / О.В. Боровик, О.Ю. Рудик, О.В. Дідух // Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» / укл. Н. В. Кононец, В. О. Балюк. – Полтава: КУЕП ПДАА, 2019. – С. 128-132.</p>	<p>III Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка», 18-19 лютого 2019 р., м. Полтава: КУЕП ПДАА.</p> <p>http://acup.poltava.ua/wp-content/uploads/2018/11/Збірник-2019-25.021.pdf</p> <p>http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8439</p>
247	<p>Боровик Л. В. Компетентнісний підхід у розв'язуванні задач механіки із застосуванням SolidWorks / Л. В. Боровик, О. Ю. Рудик, К. А. Михайлик // Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» / укл. Н. В. Кононец, В. О. Балюк. – Полтава: КУЕП ПДАА, 2019. – С. 123-127.</p>	<p>III Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка», 18-19 лютого 2019 р., м. Полтава: КУЕП ПДАА.</p> <p>Боровик Л. В. Компетентнісний підхід у розв'язуванні задач механіки із застосуванням SolidWorks / Л. В. Боровик, О. Ю. Рудик, К. А. Михайлик. – Режим доступу: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8440</p>
248	<p>Девлиш В.А. Наскрізна комп'ютерна підготовка на базі SolidWorks / В.А. Девлиш, О.В. Боровик, О.Ю. Рудик // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 156-159.</p>	<p>Програма Всеукр. наук.-практ. конф. «Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених», 11-12 квітня 2019 р., Харків: ХНАДУ.</p> <p>http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8402</p>
249	<p>Колісник В. В. Дослідження працездатності знімача підшипників / В. В. Колісник, Р. В. Рачок, О. Ю. Рудик // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 173-177.</p>	<p>Програма Всеукр. наук.-практ. конф. «Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених», 11-12 квітня 2019 р., Харків: ХНАДУ.</p> <p>http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8401</p>
250	<p>Загоруйко М.В. Використання САЕ/САЕ-систем для підготовки спеціалістів / М.В. Загоруйко, Л.В. Боровик, О.Ю. Рудик // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2019. – С. 97-100.</p>	<p>Програма Всеукр. наук.-практ. конф. «Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених», 11-12 квітня 2019 р., Харків: ХНАДУ.</p> <p>http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8400</p>

251	Блінніков Г. П. Дослідження міцності гвинта кульової опори автомобільного причепа / Г. П. Блінніков, О. Ю. Рудик, В. В. Костецький // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси: ЧНУ, 2019.– С. 5-7.	Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку», 11-17 березня 2019 р., м. Черкаси : ЧНУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8457
252	Трасковецька Л.М. Комп'ютерне моделювання безпечного руху автомобіля / Л.М. Трасковецька, О.Ю. Рудик, Р.Р. Крупський // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси: ЧНУ, 2019.– С. 104-106.	Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку», 11-17 березня 2019 р., м. Черкаси : ЧНУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8458
253	Рачок Р. В. Застосування SolidWorks для підготовки фахівців у галузі інформаційних технологій / Р. В. Рачок, О. Ю. Рудик, А. О. Лонський // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси: ЧНУ, 2019.– С. 248-250.	Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку», 11-17 березня 2019 р., м. Черкаси : ЧНУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8459
254	Трасковецька Л. М. Застосування інформаційних технологій для ремонту автомобілів / Л. М. Трасковецька, О. Ю. Рудик, В. В. Назимок // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2019: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 26 – 28 березня 2019 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, 2019. – С. 150.	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8460
255	Блінніков Г.П. Інформаційне забезпечення розрахунків у SolidWorks Simulation / Г.П. Блінніков, О.Ю. Рудик, М.М. Герасимчук // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2019: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 26 – 28 березня 2019 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, 2019. – С. 94.	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8461
256	Боровик Л. В. Забезпечення проектування додатками SolidWorks / Л. В. Боровик, О. Ю. Рудик, В. В. Педосюк // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2019: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 26 – 28 березня 2019 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, 2019. – С. 137.	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8462

256a	Рудик О.Ю., Стецюк Д.І. Проектування стенду правки дисків автомобілів у SolidWorks Simulation	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
256a	Рудик О.Ю., Топалян М.Є. Моделювання розрахунку карданних механізмів	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
256a	Рудик О.Ю., Трембач П.Р. Розрахунки деталей зчеплення автотранспорту у SolidWorks Simulation	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
256a	Рудик О.Ю., Ковальчук В.В. Дослідження міцності вал-шестерні коробки передач	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
256a	Рудик О.Ю., Гранчак І.Г. Розрахунок працездатності маточини муфти зчеплення	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
256a	Рудик О.Ю., Буй Б.В. Застосування інформаційних технологій для визначення дієздатності деталей заднього моста	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
256a	Рудик О.Ю., Белкот А.П. Розрахунок деталей автомобілів за допомогою SolidWorks Simulation	Програма Міжнарод. наук.-техн. конф. “Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні”. – 27.03.2019. – м. Дніпро: НметАУ.
257	Рудик О. Ю. CAD/CAE-системи у дослідженні деталей вантажівок / О.Ю. Рудик, Л.М. Трасковецька, П.Р. Трембач // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки. – Житомир : ЖДТУ, 2019. – С. 229.	Всеукр. наук.-практ. on-line конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвячена дню науки, 15-17 травня 2019 р., м. Житомир: ЖДТУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8463
258	Блінніков Г. П. Дослідженні працездатності стенду для ремонту вузлів автомобілів / Г. П. Блінніков, О. Ю. Рудик, М. Є. Топалян // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки. – Житомир : ЖДТУ, 2019. – С. 196.	Всеукр. наук.-практ. on-line конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвячена дню науки, 15-17 травня 2019 р., м. Житомир: ЖДТУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8464
259	Рачок Р. В. Використання CAD/CAE автоматизованих комплексів для розрахунку автомобільної техніки / Р.В. Рачок, О. Ю. Рудик, О. Р. Шпарук // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки. – Житомир : ЖДТУ, 2019. – С. 228.	Всеукр. наук.-практ. on-line конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвячена дню науки, 15-17 травня 2019 р., м. Житомир: ЖДТУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8465
259a	Боровик О.В. Застосування SolidWorks Simulation у навчальному процесі / О. В. Боровик, О. Ю. Рудик, В. С. Паска // Актуальні проблеми в системі освіти: заклад загальної середньої освіти – доуніверситетська підготовка – заклад вищої освіти: зб. наук. праць матеріалів V Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18 квітня 2019 р., м. Київ, Національний авіаційний університет / наук. ред. Н. П. Муранова. – К. : НАУ, 2019. – С. 39-42.	Програма. V Всеукр. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми в системі освіти: заклад загальної середньої освіти – доуніверситетська підготовка – заклад вищої освіти», 18 квітня 2019 р., м. Київ: НАУ. http://iioi.nau.edu.ua/images/docs/conference/aktualni_problemy/Zbirka_Konferentsiya_2019.pdf
259b	Рудик О.Ю., Мазур С.П. Підготовка висококваліфікованих фахівців на базі SolidWorks	Програма. V Всеукр. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми в системі освіти: заклад загальної середньої освіти – доуніверситетська підготовка – заклад вищої освіти», 18 квітня 2019 р., м. Київ: НАУ
259b	Рудик О.Ю., Хоманець А. В. Використання SolidWorks для професійної підготовки кваліфікованих робітників	Програма. V Всеукр. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми в системі освіти: заклад загальної середньої освіти – доуніверситетська підготовка – заклад вищої освіти», 18 квітня 2019 р., м. Київ: НАУ
259b	Рудик О.Ю., Шпарук О.Р. Впровадження CAD/CAE-систем у підготовку фахівців	Програма. V Всеукр. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми в системі освіти: заклад загальної середньої освіти – доуніверситетська підготовка – заклад вищої освіти», 18 квітня 2019 р., м. Київ: НАУ
260	Трасковецька Л.М. Застосування інформаційно-комп'ютерних технологій для міцнісних розрахунків // Л.М. Трасковецька, О.Ю. Рудик, С.П. Мазур // Тези доповідей X Міжнародної науково-технічної	Програма X Міжнарод. наук.-техн. конф.: “Інформаційно-комп'ютерні технології – 2019”, 18-20 квітня 2019 р., м. Житомир: ЖДТУ.

	конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2019» (18–20 квітня 2019 р.). – Житомир:ЖДТУ, 2019. – С. 190-191.	http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8466
261	Трасковецька Л. М. Математичне моделювання працездатності деталей методом скінченних елементів / Л. М. Трасковецька, О. Ю. Рудик, О. В. Бірюков // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 19 квітня 2019 р. – Одеса: ОНУ. – С. 96-97.	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ. http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8467
261a	Рудик О.Ю., Стецюк Д.І. Застосування SolidWorks Simulation при вивченні дієздатності гвинта стенду правки дисків автомобілів	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ.
261a	Рудик О.Ю., Вдович Ю.О. Дослідження працездатності стенду шиномонтажної дільниці за допомогою SolidWorks	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ.
261a	Рудик О.Ю., Андрощук М.В. Використання інформаційних технологій для викладання дисципліни “Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту”	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ.
261a	Диха О.В., Хоманець А.В. Кінетика зношування підшипника ковзання	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ.
261a	Диха О.В., Мазур С.П. Випробування на надійність колінчастого вала	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ.
261a	Диха О.В., Бесараб В.В. Визначення профілю мастилоутворюючого профілю	Шістнадцята Всеукр. конф. студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» Програма. – 19 квітня 2019 р., Одеса: ОНУ.
262	Андрощук М. В. Використання SolidWorks для прогнозування міності матеріалів / М. В. Андрощук, О. В. Диха, О. Ю. Рудик // Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів. XII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Збірка тез доповідей. 18 – 19 квітня 2019 р., Київ, Україна / Укладач Г.Г. Лобачова. – К. «КПІ імені Ігоря Сікорського» – С. 214-215.	Програма XII Міжнарод. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених «Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів», 18 – 19 квітня 2019 р. – Київ, «КПІ імені Ігоря Сікорського» Androshchuk M. V. Using of SolidWorks for prognostication of durability of materials [Electronic resource] / M. V. Androshchuk, O. V. Dykha, O. Yu. Rudyk. – Access mode: http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/8468