Дублінське ядро метаданих для опису кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти					
Поле	Формат	Мова	Значення		
DC.Title	T opinion	uk	Дипломна кваліфікаційна робота бакалавра		
			на тему «Програмне забезпечення для		
			виявлення дефектів на металевих поверхнях»		
DC.Title		en	Diploma qualifying bachelor thesis on the topic		
			«Software for Metal Surfaces Defects		
			Detection»		
DC.Title		ru	Дипломная квалификационная работа		
			бакалавра на тему «Программное		
			обеспечение для выявления дефектов на		
			металлических поверхностях»		
DC.Creator.PersonalName		uk	Козлов Валерій Валентинович		
DC.Creator.PersonalName		en	Kozlov Valerii		
DC.Creator.PersonalName		ru	Козлов Валерий Валентинович		
DC.Subject		uk	Машинне навчання		
DC.Subject		uk	Штучні нейронні мережі		
DC.Subject		uk	Згорткові нейронні мережі		
DC.Subject		uk	Розпізнавання зображень		
DC.Subject		uk	VGGNet		
DC.Subject		uk	VGG		
DC.Subject		uk	Програмне забезпечення		
DC.Subject		uk	Виявлення дефектів		
DC.Subject		uk	Python		
DC.Subject		uk	TensorFlow		
DC.Subject		uk	Keras		
DC.Subject		uk	PyQt		
DC.Subject		uk	Matplotlib		
DC.Subject		en	Machine learning		
DC.Subject		en	Artificial neural networks		
DC.Subject		en	Convolutional neural networks		
DC.Subject		en	Image recognition		
DC.Subject		en	VGGNet		
DC.Subject		en	VGG		
DC.Subject		en	Software		
DC.Subject		en	Defects detection		
DC.Subject		en	Python		
DC.Subject		en	TensorFlow		
DC.Subject		en	Keras		
DC.Subject		en	PyQt		
DC.Subject		en	Matplotlib		
DC.Subject		ru	Машинное обучение		
DC.Subject		ru	Искусственные нейронные сети		
DC.Subject		ru	Сверточные нейронные сети		
DC.Subject		ru	Распознавание изображений		
DC.Subject		ru	VGGNet		
DC.Subject		ru	VGG		
DC.Subject		ru	Программное обеспечение		
DC.Subject		ru	Выявление дефектов		
DC.Subject		ru	Python		

DC.Subject DC.Subject DC.Subject Tu DC.Subject Tu DC.Subject DC.Subject DC.Subject DC.Subject.UDC DC.Description.tableOfCo Intents 1. AHanii предметної області. 2. Просктування дахітектури програми. 3. Peanisantiя компонентів програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програміста. 6. Керівництво програміста. 6. Керівництв	DC.Subject		ru	TensorFlow
DC.Subject UDC UDC Matplotlib DC.Description.tableOfContents uk 1. Аналіз предметної області. 1. Аналіз предметної області. 2. Проєктування архітектури програми. 3. Реалізація компонентів програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 5. Керівинцтво програміста. 6. Керівинцтво програміста. 6. Керівинцтво програміста. 6. Керівинцтво програміста. 6. Керівинцтво програміста. 2. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 7. Programmer's manual. 7. Programmer's manual. 8. Operator's manual. 8. Peanisatijus komionentos inporpammis. 9. Peanisatijus komionentos inporpammis. 9. Peanisatijus komionentos inporpammis. 10. C.Description Abstract uk 06' ekr дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. 10. С. Description Abstract uk 06' ект дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. 10. С. Description Abstract en The object of research is th	DC.Subject		ru	Keras
DC.Subject.UDC UDC 004/032.26 DC.Description.tableOfContents uk 1. Апаліз предметної області. 2. Просктувашня архітсктури програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 3. Реалізація компопентів програми. 5. Керівництво програміста. 6. Керівництво оператора. 6. Керівництво оператора. DC.Description.tableOfContents en DC.Description.tableOfContents 7. Program architecture designing. 3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Program mer's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 7. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 8. Peanusaquus компонентов программы. 9. Реализация компонентов программы. 9. Pykoso, reso программы. 9. Руково, reso програмы. 9. Pykoso, reso программы. 9. Руково, reso программы. 9. Pykoso, reso программы. 9. Руково, reso программы. 9. P	DC.Subject		ru	PyQt
DC.Subject.UDC UDC 004.032.26 DC.Description.tableOfContents uk 1. Апаліз предметної області. 2. Просктування архітсктури програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 5. Керівництво оператора. DC.Description.tableOfContents en 1. Subject area analysis. 2. Program architecture designing. 3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 9. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 1. Анализ предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство оператора. 06'ект дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. 7 Результати. Створено программы. 9 Результати. Створено программы. 1 Результати. Створено програмне забезнечення для визвлення дефектів на металевих поверхнях. 1 Результати. Створено програмне забезнечення задачі визвлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатвно смуги. 1 Ре	DC.Subject		ru	Matplotlib
DC.Description.tableOfCo ntents Uk	DC.Subject.UDC	UDC		
ntents 2. Проєктування архітектурн програми. 3. Реалізація компонентів програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 5. Керівництво програміста. 6. Керівництво оператора. DC.Description.tableOfCo ntents en 1. Subject area analysis. 2. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Program mer's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 7. Programmer's manual. 7. Programmer's manual. 8. Operator's manual. 9. Operator's manual. 9. Operator's manual. 9. Programmer's manual. 10. C.Description.tableOfContents ru 11. Ananus предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Peanusanus grammers in propramme. 3. Peanusanus grammers manual. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программы. 5. Руководство программы. 5. Руководство программы. 5. Руководство программы. 6. Руководство програмне дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алторитми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведення для виявлення дефектів на металеви поверхнях. 1. Ветом протраммы досле досле досле досле досле досл			uk	1. Аналіз предметної області.
3. Реалізація компонентів програми. 4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 5. Керівпицтво програміста. 6. Керівництво оператора. DC.Description.tableOfCo ntents en 1. Subject area analysis. 2. Program architecture designing. 3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 7. Programmer's manual. 8. Operator's manual. 9. Programmer is manual. 1. Ananus npeдметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование архитектуры программы. 5. Руководство программы. 6. Руководство программы. 5. Руководство программы. 6. Руководство программы. 7. Руководство программы. 8. Руководство программы. 9. Руководство программы. 9. Руководство программы. 10. Руководство програмнета.				
4. Тестування та експериментальне дослідження програми. 5. Керівництво програміста. 6. Керівництво оператора. DC.Description.tableOfCo ntents 2. Program architecture designing. 3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 1. Анализ предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование архитектуры программы. 5. Руководство оператора. DC.Description Abstract uk Oб'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено программы забезпечення для виявлення дефектів на металевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевих поверхні сталевої гарячекатаної смути. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
DC.Description.tableOfCo ntents5. Kepiвництво програміста. 6. Kepishuttrbo oneparopa.DC.Description.tableOfCo ntentsen1. Subject area analysis. 2. Program architecture designing. 3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 1. A Hazura предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программы. 5. Руководство оператора.DC.Description AbstractukОб'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проедено портрамме забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проедено портрамне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проедено портрамне забезпечення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути.DC.Description AbstractenThe object of research is the process of metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				4. Тестування та експериментальне
DC.Description.tableOfCo ntents				дослідження програми.
DC.Description.tableOfCo ntentsen1. Subject area analysis. 2. Program architecture designing. 3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 1. Ananus предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программы. 5. Руководство оператора.DC.Description AbstractukОб'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмие забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі внявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути.DC.Description AbstractenThe object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				5. Керівництво програміста.
ntents2. Program architecture designing.3. Program components implementation.4. Testing and experimental research of the program.5. Programmer's manual.6. Operator's manual.1. Анализ предметной области.2. Проектирование архитектуры программы.3. Реализация компонентов программы.4. Тестирование и экспериментальное исследование программы.5. Руководство программы.5. Руководство программы.6. Руководство погратора.DC.Description AbstractUkОб'скт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях.Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях.Результати.Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги.DC.Description AbstractenThe object of research is the process of metal surfaces defects detection.The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection.Results. The software for metal surfaces defects detection tas been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				6. Керівництво оператора.
3. Program components implementation. 4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 1. Анализ предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программиста. 6. Руководство ператора. DC.Description Abstract uk 06' ект дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено программе забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	DC.Description.tableOfCo		en	1. Subject area analysis.
4. Testing and experimental research of the program. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 1. Анализ предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программиста. 6. Руководство оператора. DC.Description Abstract uk O6°ект дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	ntents			2. Program architecture designing.
ргодатти. 5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 6. Operator's manual. 7. In annual preдметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программы. 5. Руководство программы. 6. Руководство порератора. Об'ект дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
5. Programmer's manual. 6. Operator's manual. 7. Operator's manual. 7. A manual manu				4. Testing and experimental research of the
C. Operator's manual.				
DC.Description.tableOfContents ru 1. Анализ предметной области. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программиста. 6. Руководство оператора. 06°скт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
1. 2. Проектирование архитектуры программы. 3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программиста. 6. Руководство оператора. Об'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. ОС. Description Abstract en The object of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
3. Реализация компонентов программы. 4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программиста. 6. Руководство оператора. Uk Об'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	DC.Description.tableOfCo		ru	1
4. Тестирование и экспериментальное исследование программы. 5. Руководство программы. 6. Руководство оператора. DC.Description Abstract uk O6'ект дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смути. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	ntents			
исследование программы. 5. Руководство программиста. 6. Руководство оператора. Об'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
5. Руководство программиста. 6. Руководство оператора. DC.Description Abstract uk Oб'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6. Руководство оператора.DC.Description AbstractukОб'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях.Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях.Результати.Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги.DC.Description AbstractenThe object of research is the process of metal surfaces defects detection.The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection.Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
DC.Description AbstractukОб'єкт дослідження — процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Отворено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги.DC.Description AbstractenThe object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				1 -
дефектів на металевих поверхнях. Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
Предмет дослідження — методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	DC.Description Abstract		uk	
виявлення дефектів на металевих поверхнях. Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				' ' ±
Результати. Створено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
металевих поверхнях. Проведено порівняння ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
ефективності нейромережевих моделей VGG для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				1
для вирішення задачі виявлення дефектів на металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
металевій поверхні сталевої гарячекатаної смуги. DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
DC.Description Abstract en The object of research is the process of metal surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
surfaces defects detection. The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	DC Description Abstract		on	, and the second
The subject of research is methods and algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects	DC.Description Abstract		CII	
algorithms for metal surfaces defects detection. Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
Results. The software for metal surfaces defects detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				·
detection has been created. The efficiency of VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				I =
VGG neural network models is compared to solve the problem of metal surface defects				
solve the problem of metal surface defects				<u> </u>
				<u> </u>
DC.Description Abstract ru Объект исследования – процесс выявления	DC.Description Abstract		ru	-
дефектов на металлических поверхностях.				I =
Предмет исследования – методы и алгоритмы				
обнаружения дефектов на металлических				
поверхностях.				
Результаты. Создано программное				

			обеспечение для обнаружения дефектов на металлических поверхностях. Проведено сравнение эффективности нейросетевых моделей VGG для решения задачи обнаружения дефектов на металлической
			поверхности стальной горячекатаной полосы.
DC.Publisher.CorporateNa me			Національний університет "Запорізька політехніка". Кафедра програмних засобів
DC.Publisher.E-mail			kafedra_pz@zp.edu.ua
DC.Publisher.Address			69063, Запоріжжя, вул. Жуковського, 64
DC.Contributor.Other		uk	Олійник Андрій Олександрович
DC.Contributor.Other		en	Oliinyk Andrii
DC.Contributor.Other		ru	Олейник Андрей Александрович
DC.Date. Issued	ISO860 1		2021
DC.Type			Дипломна кваліфікаційна робота бакалавра
DC.Format	IMT		pdf
DC.Identifier. Citation			Козлов В.В. «Програмне забезпечення для
			виявлення дефектів на металевих поверхнях»
			/ В.В. Козлов – Запоріжжя: НУ "Запорізька
			політехніка", 2021. – 125 с.
DC.Language			«uk-ua»