

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

И К	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск			
		Кому: ГУ «БелИСА»			
		Гриф ограничения доступа			
		Коммерческая тайна	Для служебного пользования	Открытая	

Исх. № _____ от _____. _____. 20__ Вх. № _____ от _____. _____. 20__

01. Номер государственной регистрации	20160652	02. Инвентарный номер	
--	----------	------------------------------	--

03. Организация-исполнитель			
Сокращенное название	УО «ПГУ»	УНП	

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)
Разработка методов и алгоритмов обработки сложных динамических изображений

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р)	28.12.2018
---	------------

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	04.01.2016	окончание	20.12.2018
---	--------	------------	-----------	------------

07. Зарегистрированные этапы календарного плана	
--	--

08. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)
--

08.01 Отчет содержит						08.02 Отчет издан		
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
74	1	35	7	72	5	3	Новополоцк	2018

09. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)
--

09.1 Ключевые слова
ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ, СВЕРТОЧНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОВКОЙ, ОБНАРУЖЕНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, МИКРОСТРУКТУРА МЕТАЛЛОВ

09.2 Текст реферата

Цель исследований - синтез методов и алгоритмов обработки сложных динамических изображений с улучшенными качественными характеристиками для повышения эффективности интеллектуальных систем анализа видеoinформации.

При проведении исследований использовались следующие методы и методологии: обработки изображений; распознавания образов; теории вероятности и математической статистики; программирования.

В результате исследований разработаны новые алгоритмы обработки сложных динамических изображений: алгоритм классификации изображений парковочных мест на свободные и занятые с использованием гистограмм ориентированных градиентов и метода опорных векторов, позволяющий повысить вероятность правильной классификации; алгоритм обнаружения дыма лесного пожара на динамических изображениях на основе блочного пространственно-временного анализа и ковариационных признаков, который детектирует области с дымом малого размера на сложных кадрах видеопоследовательностей; алгоритм обнаружения объектов на видеопоследовательностях с разрешением 4К, который направлен на повышения точности обнаружения объектов небольших размеров на изображениях большого разрешения.

09.3 Индекс УДК	004.932	09.4 Язык отчета	рус
------------------------	---------	-------------------------	-----

10. Созданные объекты интеллектуальной собственности

10.1 Код объекта	10.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции

11. Доп. соглашения	
----------------------------	--

12. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

Код	РЕСП	Объем	11 600	Код		Объем	
Код		Объем		Код		Объем	

13. Список исполнителей работы

№	Код должности	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Код ученой степени	Код ученого звания
1	Р	Богуш Рихард Петрович	КТН	ДОЦ
2	Н	Ярошевич Павел Владимирович		М
3	С	Захарова Ирина Юрьевна		

14. Приложения	Кол-во книг	Кол-во листов
Отчет о НИР	1	74
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р		
Рекламно-техническое описание	1	1
Документ, подтверждающий приёмку работы		
Прочие документы (включая доп. соглашения и др.)		

15. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчетов о патентных исследованиях

--

16. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, не подлежащих распространению)

РАЗРЕШЕНО

17. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации

РАЗРЕШЕНО/ ЗАПРЕЩЕНО

18. Подписи	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Кодуч. звания	Подпись, печать	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Д.Н.	ДТН	ПРОФ	М.П.	80214532012	post@psu.by
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)				М.П.		
Гл. бухгалтер						
Научный руководитель/ Отв. исполнитель	Богуш Р.П.	КТН	ДОЦ		80214423031	r.bogush@psu.by
Отв. за подготовку документов						

19. Документы проверил и принял

Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата