

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

приложение к ИК


**РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**
01. Номер государственной регистрации**20191242****02. Наименование научно-технической продукции** (объекта разработки, технологии и т.п.)

Методика и программные модели для синтезирования радиолокационных изображений и их представления в комплексе с необходимым набором метаданных, обеспечивающие возможность их тематической обработки прикладными программными пакетами

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

47.49.27	89.57.35			
----------	----------	--	--	--

04. Краткое описание научно-технической продукции (до 500 знаков)

- состав и формат представления обработанных до уровня 1А радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли для совмещения со специализированным программным обеспечением;
- методика и программная модель синтезирования радиолокационного изображения и представления данных в формат HDF5;
- методика и программная представления синтезированных радиолокационных изображений и метаданных первого уровня в формат HDF5;
- методика получения пороговых значений квантования и восстановления для сжатия радиолокационных данных на основе блочного адаптивного квантования, которая позволяет получать значения уровней для требуемой разрядности квантователя и может обеспечить улучшение качества сфокусированного радиолокационного изображения

05. Технические преимущества. Научно-технический уровень (по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам (прототипам))

- представление синтезированных радиолокационных изображений в комплексе с необходимым набором метаданных в формате, совместимом со специализированными прикладными программными пакетами, позволяет выполнять тематическую обработку изображений различными потребителями продуктов систем дистанционного зондирования Земли;
- методика получения пороговых значений квантования и восстановления для сжатия радиолокационных данных на основе блочного адаптивного квантования позволяет получить значения уровней для требуемой разрядности квантователя и может обеспечить улучшение качества сфокусированного радиолокационного изображения

06. Экономические преимущества

Информационная продукция актуальна для экспорта в направлении космических исследований

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Результаты могут быть использованы при создании бортового радиолокатора с синтезированной апертурой космического аппарата или для преобразования ранее полученных данных с существующих систем дистанционного зондирования Земли и представление их в стандартизированном формате, позволяющим выполнять обработку с применением специализированных современных программных средств

08. Код(ы) вида продукции

ИП

09. Сведения об апробации продукции (конференции, выставки, публикации, иное)

Современные средства связи: Междунар. науч.-техн. конф., 2019, 2020 г., Минск, Республика Беларусь;
Информатика: проблемы, методология, технологии. XX Междун. конф., 2020 г., Воронеж, Россия;
European and National Dimension In Research. Technology: XII Junior Researchers' Conference, Novopolotsk, 2020 г.

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

ПР					
----	--	--	--	--	--

11. Влияние на окружающую среду. Экологичность

Не оказывает

12. Наличие необходимой инфраструктуры, производственных площадей

Не требуется

13. Форма использования продукции разработчиком (заказчиком)

Програмная реализация

14. Форма передачи прав и предложения по сотрудничеству

14.1 Код(ы) объекта прав	ПР									
14.2 Код(ы) формы передачи прав	ДСИ			14.3 Код(ы) вида предложений по сотрудничеству	НИР					

15. Предлагаемые условия партнёрства

15.1 Объём вложений со стороны партнёра, тыс. руб.		15.2 Срок окупаемости, лет	
--	--	----------------------------	--

16. Правообладатели

Краткое наименование правообладателя	УНП
Полоцкий государственный университет	300220696

16.1 Срок завершения обязательной коммерциализации результата НТД¹
17. Лицо для контактов

Должность	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Телефон	e-mail
Заведующий кафедрой	Богуш Рихард Петрович	канд. техн. наук	доц.	(0214) 423031	r.bogush@psu.by

18. Подтверждаем, что предоставляемые сведения

НЕ ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЙ

ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ

для открытой публикации в электронных и печатных изданиях и в сети Интернет

19. Подписи

	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Подпись	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Дмитрий Николаевич	д-р техн. наук	проф.		(0214) 505799	post@psu.by
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)						
Научный руководитель	Богуш Рихард Петрович	канд. техн. наук	доц.		(0214) 423031	r.bogush@psu.by
Отв. за подготовку документов	Ищенко Людмила Владимировна				(033) 6455730	l.ishenko@psu.by

20. Документы проверил и принял

мл. науч. сотр.	Скакун Е.Ф.		
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата

¹ В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 4 февраля 2013 г. № 59