

# ПОГОДОСТОЙКИЕ ОЗОНОЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## **Научное учреждение**

404121, г.Волжский, Волгоградская обл., ул.Энгельса, 42а,  
Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ  
тел.+7(8443)38-10-49, факс +7(8443)25-69-50,  
e-mail: [astra@volpi.ru](mailto:astra@volpi.ru), [www.volpi.ru](http://www.volpi.ru)

## **ФИО разработчика**

Бондаренко Сергей Николаевич, Каблов Виктор Федорович, Кейбал Наталья Александровна, Булгаков Андрей Валерьевич.

## **Контактные данные разработчика**

Кейбал Наталья Александровна  
моб. +7(905)3371085, тел. +7(8443)33-74-58,  
факс +7(8443)25-69-50, e-mail: [keibal@km.ru](mailto:keibal@km.ru), [ytp@volpi.ru](mailto:ytp@volpi.ru)

## **Суть научной разработки**

Озонозащитное полимерное покрытие (диафен ФП) для вулканизатов (резин) на основе хлорсульфированного полиэтилена.

Покрытие применимо для поверхностного нанесения на боковую часть шин автомобилей, тракторов, комбайнов, дорожно-строительной и другой техники, эксплуатируемой и хранящейся на открытом воздухе.

## **Область применения научной разработки**

Шинная промышленность, резинотехническая промышленность, сельское хозяйство, автомобилестроение, изделия для различных отраслей техники. Обработка шин большого диаметра строительной, промышленной, военной, сельскохозяйственной техники для защиты от погодных воздействий. Материал задерживает старение шин, увеличивая срок их эксплуатации.

## **Стадия разработки**

Завершающая стадия НИОКР. Имеются опытные образцы продукции.  
Получены патенты РФ № 2401290, № 2394867, № 2415898.

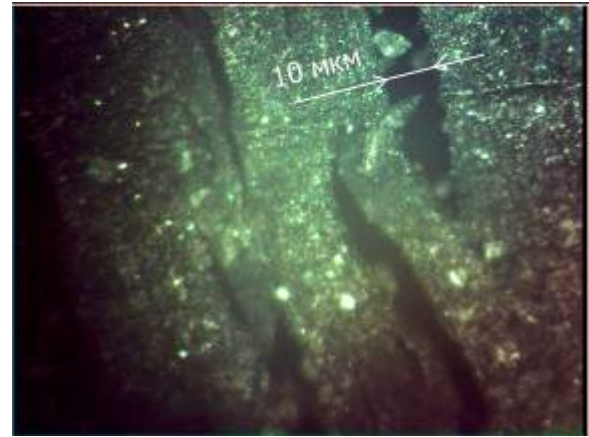
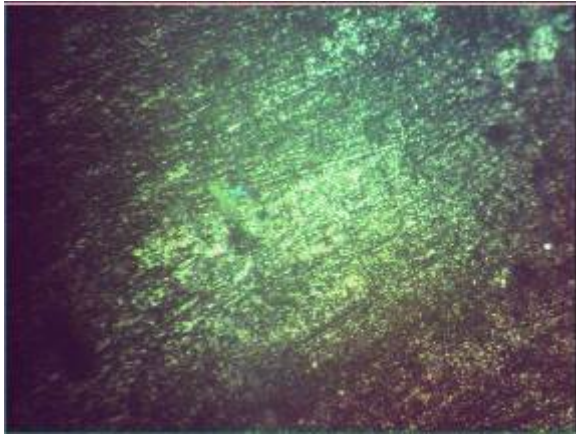
## **Ключевые конкурентные преимущества и потребительская ценность**

Простота изготовления покрытия. Доступность ингредиентов для приготовления материала. Высокая адгезионная прочность, долговечность и высокие защитные свойства нанесенных покрытий.

## **Стоимость проекта**

Стоимость 1 кг композиции составляет 300 руб.

Приблизительная стоимость НИОКР и опытного производства около 4 млн. руб.



а) покрытая антиозонатом (не повреждена)

б) не покрытая антиозонатом (имеет трещины)

Рис. 1. Микрофотографии поверхности вулканизатов (резин), подвергнутых озонному старению



Рис. 2. Объекты для применения антиозоната - шины тракторов, зерноуборочных комбайнов, большегрузных автомобилей, дорожной и строительной техники