ООО "Лазерные измерительные системы и технологии(ООО "ЛИСТ")
630559, Новосибирская область, рп Кольцово, Олимпийская ул., д. 13
Тел.+7 913-398-8424
Эл. почта: t913@yandex.ru

Исх.№ 1/01-2025 от 20.01.2025 г.

Новосибирская область, рп Кольцово

СПРАВКА

О внедрении результатов научной работы
Зуева Владислава Олеговича в деятельность ООО «ЛИСТ»

Настоящая справка подтверждает, что в целях повышения метрологических характеристик и расширения функциональных возможностей оптико-электронного измерителя профиля поверхности 3D-СТАТИК, в его программном обеспечении применены результаты научно-исследовательской работы Зуева Владислава Олеговича.

Измерители профиля поверхности 3D-СТАТИК используются для высокоточных бесконтактных измерений трехмерной геометрии сложнопрофильных объектов в научных исследованиях и промышленных технологиях.

Результатом внедрения научно-исследовательской работы Зуева Владислава Олеговича является повышение качества калибровки измерителя, увеличение точности измерений и расширение спектра возможных применений.

Директор ООО «ЛИСТ» _____ Белогривцева Ю.И.

ООО «Сигма-Про»
Российская Федерация, 630090,
г. Новосибирск,
ул. Инженерная, д.28
тел/факс: +7(383)3732192,(383)3732197
ИНН 5408254924, КПП 540801001
ОГРН 1075473012614, ОКПО 822 90654

СПРАВКА

о практическом использовании результатов работы
Зуева Владислава Олеговича в разработке
автономной системы измерения деформация

Автономная система измерения деформации предназначена для микро- и макромасштабной диагностики и анализа полей деформации, при статическом нагружении простейших образцов на растяжение/сжатие и образцов со сложным напряженно-деформированным состоянием. Система состоит из двух оптико-электронных модулей для микро- и макро-измерений, системы крепежа и позиционирования, соединительных кабелей и персонального компьютера

Принцип измерения основан на изменении трехмерного профиля поверхности. Деформации рассматриваются, как изменение трехмерного профиля. Принцип измерения трехмерного профиля основан на формировании в измерительном объеме структурированной засветки и наблюдении фотоприемником с направления, отличного от направления освещения. Наблюдаемые искажения структурированной засветки кодируют информацию о дальности до объекта.

Настоящей справкой подтверждаем, что результаты научно-исследовательской работы Зуева Владислава Олеговича использованы в разработке автономной системы измерения деформаций.

директор ООО «Сигма-Про» К.А.Амосов

WWW.POLIS-INSTRUMENTS.RU
630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная 28
E-mail: info@polis-instruments.ru
Тел.: +7 (383) 373-21-97, 373-21-92

ПОЛИС
ДИАГНОСТИКА ПОТОКОВ

"Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ

УРАН ӨНДІРІСІ

АО "Ульбинский металлургический завод"

УРАНОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по подготовке производства
_____ Е.Н. Мозговой
«11» 10 2024 г.

11.10.2024 АКТ № 46-01-17/4127

о практическом использовании результатов работы в разработке "Линия автоматизированного контроля внешнего вида и геометрических размеров топливных таблеток с укладкой на паллеты ЛАД-0Т1"

В рамках работ по разработке Линии автоматизированного контроля внешнего вида и геометрических размеров топливных таблеток с укладкой на паллеты ЛАД-0Т1 в период 2023 – 2024 гг. выполнена доработка и пуско-наладка системы технического зрения Линии, выполняющей измерение геометрических размеров и контроль внешнего вида топливных таблеток на основе методов многоканальной синхронной оптической фотометрии с адаптивной многоуровневой пространственной, спектральной и цифровой фильтрацией.

Система технического зрения в составе Линии ЛАД-0Т1 успешно прошла метрологическую аттестацию. По итогам проведенных испытаний и комплексного опробования Линия автоматизированного контроля внешнего вида и геометрических размеров топливных таблеток с укладкой на паллеты ЛАД-0Т1 принята в промышленную эксплуатацию.

Настоящим актом подтверждаем, что результаты научно-исследовательской работы Зуева Владислава Олеговича использованы в разработке системы технического зрения Линии автоматизированного контроля внешнего вида и геометрических размеров топливных таблеток с укладкой на паллеты ЛАД-0Т1, которая принята в промышленную эксплуатацию 29.08.2024 г. в цехе «Р» уранового производства АО «УМЗ», г.Усть-Каменогорск, Казахстан.

Начальник отделения
по производству таблеток цеха «Р» В.В. Когай