

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || fts@nt-rt.ru

PIV система PLIF



Назначение

Не нарушающие процесс глобальные измерения скалярных величин – температуры, концентрации, pH и компонентов.

Система плоской лазерно-индуцированной флуоресценции (PLIF) компании TSI обеспечивает не нарушающие процесс глобальные измерения скалярных величин – температуры, концентрации, pH и компонентов. Измерения флуоресценции обычно используются в таких областях исследования, как изучение процессов горения, смещения, анализ аэрозолей, массоперенос загрязняющих веществ и физика плазмы. Система PLIF компании TSI проектируется на гибкой платформе, созданной для расширения возможностей; при этом передовые алгоритмы анализов становятся частью удобной для пользователя среды, обеспечивая, тем самым, простое и точное количественное определение интересующего вас свойства на основании измеренного поля интенсивности флуоресценции. Система PLIF может быть плавно подключена к системе PIV компании TSI для выполнения одновременных глобальных измерений скорости, предоставляя, таким образом, информацию о потоках тепла и массы.

Особенности и преимущества

- Выполняет глобальные измерения скалярных величин – концентрации, температуры, pH и компонентов
- Современные алгоритмы анализа, учитывающие шум камеры, фоновые сигналы, пространственные колебания в интенсивности лазерного ножа, временные колебания в энергии лазерных импульсов
- Программируемые пользователем схемы анализа по изображениям для обеспечения максимальной гибкости при проведении экспериментов
- Наличие разнообразных камер, включая все камеры компании TSI с электронно-оптическим преобразователем и без него
- Полная интеграция с системами PIV компании TSI для одновременных глобальных измерений скоростей
- Гибкий диапазон установки длины волны возбуждения, от ультрафиолетового до инфракрасного излучения

Область применения

- Анализ аэрозолей
- Изучение процессов смещения
- Массоперенос загрязняющих веществ
- Диагностика процессов горения

Комплект поставки

- Лазер PLIF (конкретная модель зависит от измеряемых компонентов)
- ПЗС камера (конкретная модель зависит от применения; в её состав входят объектив камеры, все соединительные кабели, плата захвата изображений)
- Пакет программ сбора, анализа и отображения данных Insight™ 4G
- Оптика светового листа (и опционный манипулятор лазерного излучения)
- Оптический фильтр или фильтры (конкретный фильтр PLIF зависит от измеряемых компонентов)
- Синхронизатор LaserPulse™, Модель 610036
- Все соответствующие инструкции по эксплуатации