

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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

PLIF-стерео



Назначение

Система плоской лазерно-индуцированной флуоресценции (PLIF) обеспечивает измерение глобальных концентраций компонентов, представляющих интерес, тогда как система измерения скоростей по изображениям частиц (PIV) получает поле вектора скорости.

Система Stereo PIV-PLIF компании TSI предназначена для удовлетворения исследовательских нужд кого-либо, кому требуется полностью интегрированная система, поставляемая «под ключ» и выполняющая глобальные измерения компонентов в процессах смешения, переработки материалов, тепло/массопереноса и прочие измерения в трёхмерном варианте. Система Stereo PIV-PLIF компании TSI использует плоскую лазерно-индуцированную флуоресценцию (PLIF) для выполнения глобальных измерений концентрации представляющих интерес компонентов в зоне лазерного ножа, а метод измерения скоростей по изображениям частиц (PIV) для получения поля вектора скорости.

Системы состоят из трёх интегрированных подсистем: подсистема освещения, подсистема изображения и подсистема анализа и отображения. В подсистему освещения входят лазер Nd:YAG или Nd:YLF, объективы и оптика, подающая луч для получения лазерного ножа там, где это требуется. Подсистема изображения отличается наличием двух камер PowerView компании TSI, обладающих разрешением, чувствительностью и скоростью, требуемых для выполнения ваших задач.

Имеются камеры с пиксельным разрешением, превышающим 4000 2670, с глубиной пикселя до 12 битов, и с максимальной полной частотой кадров до 3000 кадров в секунду. Имеются также камеры с неполной частотой кадров и с частотой до 250,000 кадров в секунду. Лазер и камера управляются синхронизатором LaserPulse компании TSI, который полностью интегрирован в базовые программные средства глобального изображения Insight 4G Global Imaging, что не только даёт возможность анализировать и отображать данные, но также и управлять компонентами технических средств для упрощения эксплуатации системы.

Особенности и преимущества

- Полная интеграция с системами PIV компании TSI для проведения одновременных глобальных измерений скорости
- Обеспечивает глобальные измерения скалярных величин, таких как концентрация, температура, pH и компоненты
- 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 максимальной гибкости при проведении экспериментов
- Наличие разнообразных камер, включая все камеры компании TSI с электронно-оптическим преобразователем и без него
- Гибкий диапазон установки длины волны возбуждения, от ультрафиолетового до инфракрасного излучения

Область применения

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

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47