



Физические процессы, лежащие в основе метода PIV:

- 1) Рефракция
- 2) Переизлучение (люминесценция)
- 3) Рассеяние
- 4) Поглощение
- 5) Эффекты нелинейной оптики

3 и 4 отвечают за трассировку.

Примеры потоков: потоки с ударной волной, потоки за винтом, течение в канале трубы, течение после поверхностного разряда, диагностика пламен, дисперсные потоки, аэрозольные потоки, микропотоки.