



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سرعت سنجی ذره در میدان-کامل با یک فیلتر تازگی نوری فوتورفراکتیو
(پراش کننده نوری)

عنوان انگلیسی مقاله :

Full-field particle velocimetry with a photorefractive
optical novelty filter



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Summarizing our results, we have comprehensively investigated dependencies of all relevant parameters of trail formation on the velocity of objects. We could show an unambiguous dependence of trail length and trail intensity on the velocity of the underlying object over a wide range of velocity. In contrast to common full-field velocimetry techniques, photorefractive velocimetry does not require successive images, but enables extraction of full 2D velocity information out of one single snapshot. The choice of tracer particles is not limited to a specific kind, in particular, no fluorescence labeled particles are required. We demonstrated the suitability of photorefractive velocimetry experimentally in a first application and derived promising estimations for the possible range of accessible velocities.

با خلاصه نمودن نتایج خود، ما به طور جامع وابستگی های تمام پارامترهای مربوط به شکل گیری دنباله در سرعت اشیاء را بررسی نمودیم. ما می توانیم یک وابستگی بدون ابهام از طول دنباله و شدت دنباله در سرعت جسم زیرین را روی یک طیف گسترده ای از سرعت نشان دهیم. در مقابل روش های سرعت سنجی میدان-کامل، سرعت سنجی فوتورفراکتیو به تصاویر پی در پی نیاز ندارد، اما استخراج اطلاعات کامل سرعت دوبعدی یک تصویر لحظه ای را میسر می سازد. انتخاب ذرات ردیاب به نوع خاص محدود نمی شود، به ویژه، هیچ ذرات برچسب دار فلورسانس مورد نیاز نیست. مناسب بودن سرعت سنجی فوتورفراکتیو تجربی در یک کاربرد را برای اولین بار نشان دادیم و تخمین امیدوار کننده برای محدوده ممکن سرعت قابل دسترس به دست آمد



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.