

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr. | UNISALENTO991003190779707536 |
| Autore | Carducci, Giosuè |
| Titolo | Prose giovanili / Giosuè Carducci |
| Pubbl/distr/stampa | Bologna : Nicola Zanichelli, 1936 |
| Descrizione fisica | 582 p., [1] c. di tav. : ritr. ; 22 cm |
| Collana | Edizione nazionale delle opere di Giosuè Carducci ; 5 |
| Disciplina | 850.9 |
| Lingua di pubblicazione | Italiano |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
-
- | | |
|-------------------------|---|
| 2. Record Nr. | UNINA9910809219003321 |
| Autore | Gross Volker |
| Titolo | Untersuchung der Laserinduzierten Zündung in Einem Ottomotor Mit Direkteinspritzung und Strahlgeführten Brennverfahren / / Volker Gross |
| Pubbl/distr/stampa | Berlin : , : Logos Verlag Berlin, , [2010]
©2010 |
| ISBN | 3-8325-9798-0 |
| Descrizione fisica | 1 online resource (154 pages) |
| Collana | Forschungsberichte Aus Dem Institut Fur Kolbenmaschinen |
| Disciplina | 629.254 |
| Soggetti | Automobiles - Ignition |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | PublicationDate: 20100610 |
| Sommario/riassunto | Long description: Ottomotoren mit Direkteinspritzung und strahlgeführten Brennverfahren stellen wegen der starken Ladungsschichtung hohe Anforderungen an das Zündsystem. Die laserinduzierte Zündung verbindet die Vorteile der Verschleißfreiheit |

und eines variablen Zündortes mit einem hohen Wirkungsgrad bei der Entflammung. Durch Fokussierung eines hochenergetischen Laserpulses mit einer Pulsdauer im Nanosekundenbereich wird ein optischer Durchbruch erzeugt, in dessen Folge sich ein Plasma ausbildet. Durch eine Verschiebung der Fokussierlinse entlang der optischen Achse kann das Plasma in den Bereich des Einspritzstrahls hinein verschoben werden und ermöglicht somit über die Position eine Einflussnahme auf die Verbrennung. In dieser Arbeit wurde auf Basis experimenteller Untersuchungen an einem mit optischen Zugängen ausgestatteten Einzylindermotor eine thermodynamische und optische Analyse der Entflammung und der Verbrennung bei laserinduzierter Zündung durchgeführt.
