

1. Record Nr.	UNINA9910794677303321
Autore	Eskiner Mustafa
Titolo	Konzept zur Bestimmung der Kraftstoffqualität für den Betrieb in Plug-in Hybridfahrzeugen // Mustafa Eskiner
Pubbl/distr/stampa	Göttingen : , : Cuvillier Verlag, , [2021] ©2021
ISBN	3-7369-6400-5
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (193 pages)
Collana	Fuels Joint Research Group - Interdisziplinäre Kraftstoffforschung für die Mobilität der Zukunft ; ; 29
Disciplina	662.6
Soggetti	Fuel - Analysis
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- Danksagung -- Inhaltsverzeichnis -- Abbildungsverzeichnis -- Tabellenverzeichnis -- Abkürzungsverzeichnis -- 1 Einleitung -- 2 Theoretischer Teil -- 2.1 Kraftstoffe -- 2.2 Kraftstoffalterung -- 2.3 Kraftstoffadditive -- 2.4 Dielektrische Spektroskopie -- 2.5 Stabilität von Suspensionen -- 2.6 Statistische Versuchsplanung - Mischungspläne -- 2.7 Multivariate Datenanalyse -- 2.8 Polymorphie -- 3 Materialien und Methoden -- 3.1 Verwendete Kraftstoffe -- 3.2 Gravimetrische Bestimmung von Rückständen in Kraftstoffblends -- 3.3 Dielektrische Spektroskopie -- 3.4 Bestimmung der Stabilität von Suspensionen -- 3.5 Infrarot-Spektroskopie -- 3.6 Gas-Chromatographie mit Massenspektroskopie (GCMS) -- 3.7 Rancimat-Methode zur Bestimmung der Oxidationsstabilität -- 3.8 Gelpermeationschromatographie (GPC) -- 3.9 Methode zur Datenfusion -- 4 Ergebnisse und Diskussionen -- 4.1 Entwicklung und Aufbau des Prototypen -- 4.2 Kalibration und Fehleranalyse des Sensorprüfstands -- 4.3 Statische Permittivität verschiedener Kraftstoffe -- 4.4 Erkennung von Degradationsprodukten im RME -- 4.5 Erkennung von Degradationsprodukten in B7-Kraftstoffen -- 4.6 Erstellung und Untersuchung einer modellbasierten Kraftstoffmatrix zur Erkennung der Kraftstoffzusammensetzung und der Stabilität -- 4.7 Quantitative Erfassung von Degradationsprodukten in B7-Kraftstoffen unter Berücksichtigung der Sedimentationszeit -- 5 Zusammenfassung und

