

Analysis of Pesticides by Gas Chromatography/Multiphoton Ionization/Time-of- flight Mass Spectrometry Using a Femtosecond Laser

楊, 希翔

<https://hdl.handle.net/2324/1937183>

出版情報 : 九州大学, 2018, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	楊 希翔			
論 文 名	Analysis of Pesticides by Gas Chromatography/Multiphoton Ionization/Time-of-flight Mass Spectrometry Using a Femtosecond Laser (ガスクロマトグラフィー/フェムト秒レーザー多光子イオン化飛行時間型質量分析法による農薬の分析)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	加地 範匡
	副 査	九州大学	教授	安達 千波矢
	副 査	九州大学	特命教授	今坂 藤太郎

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、ガスクロマトグラフィー/フェムト秒レーザーイオン化質量分析法により種々の農薬を一斉に分析すると共に、質量分析におけるイオン化過程を明らかにしている。これらの成果は、分析化学、環境化学、並びに農学分野において有用な知見を与えるものであり、化学システム工学上価値ある業績である。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。