

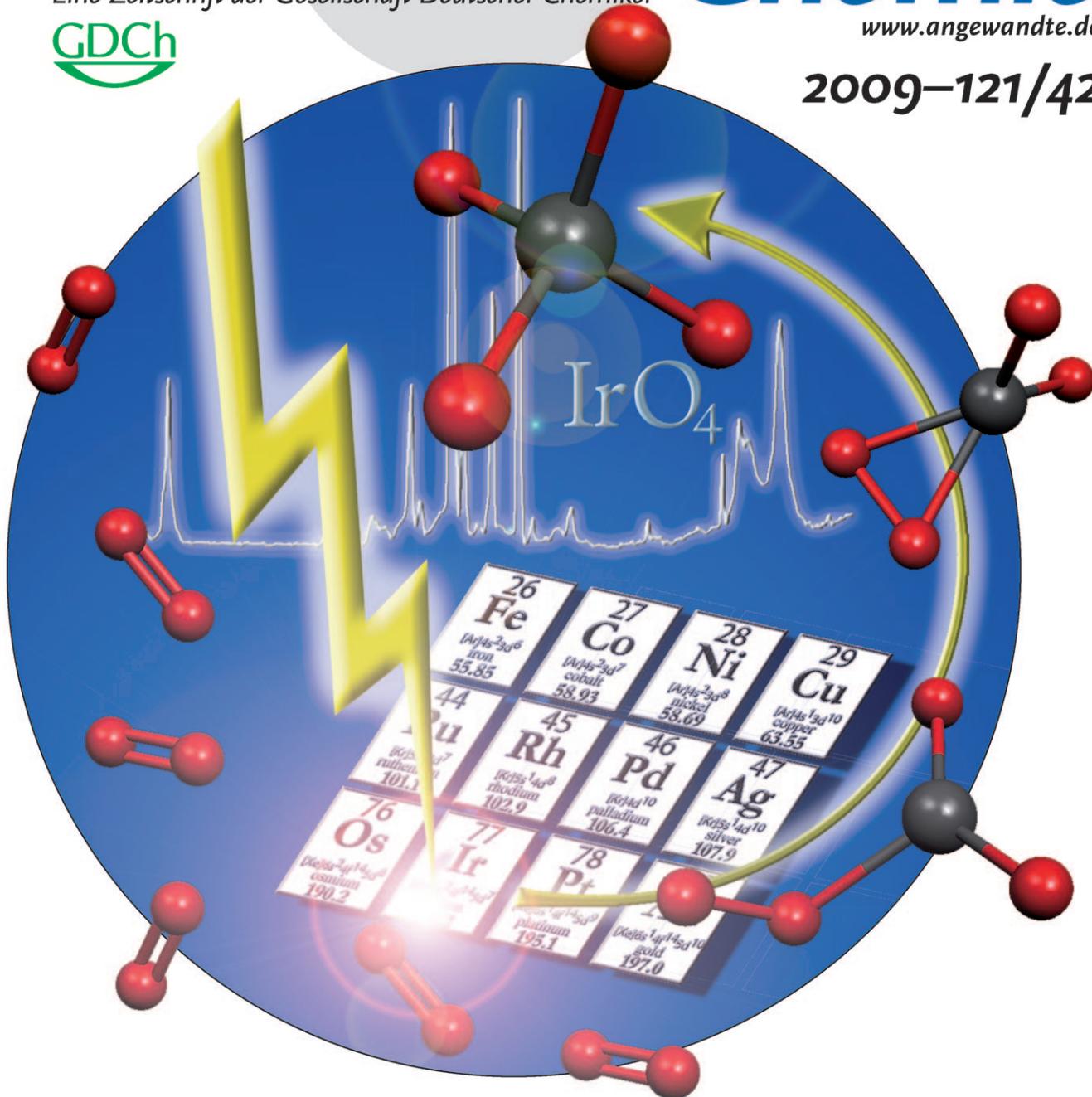
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2009-121/42



Lange war +VI ...

... die höchste experimentell nachgewiesene Oxidationsstufe von Ir, doch nun wurde Iridiumtetroxid – mit Iridium in der Oxidationsstufe +VIII – in einer Niedertemperatur-Edelgasmatrix hergestellt und identifiziert. M. F. Zhou, S. Riedel et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 8019 ff. die Bildung dieser Verbindung durch gemeinsames Abscheiden von Ir-Atomen und O_2 -Edelgas-Mischungen auf eine CsI -Oberfläche bei 4–6 K. Theoretische Analysen sprechen für eine d^1 -Spezies mit der formalen Oxidationsstufe Ir^{VIII} .

 WILEY-VCH

Innentitelbild

Yu Gong, Mingfei Zhou,* Martin Kaupp und Sebastian Riedel*

Lange war +VI die höchste experimentell nachgewiesene Oxidationsstufe von Ir, doch nun wurde Iridiumtetroxid – mit Iridium in der Oxidationsstufe +VIII – in einer Niedertemperatur-Edelgasmatrix hergestellt und identifiziert. M. F. Zhou, S. Riedel et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 8019 ff. die Bildung dieser Verbindung durch gemeinsames Abscheiden von Ir-Atomen und O₂-Edelgas-Mischungen auf eine CsI-Oberfläche bei 4–6 K. Theoretische Analysen sprechen für eine d¹-Spezies mit der formalen Oxidationsstufe Ir^{VIII}.

