



L. Andrews

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Calculations and Matrix Infrared Spectra of Terminal Borylene Complexes  $\text{FB}=\text{MF}_2$ “: X. Wang, B. Roos, L. Andrews, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 161–164; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 157–160.

## Lester Andrews

**Geburtstag:**

31. Januar 1942

**Stellung:**

Professor Emeritus für Chemie, University of Virginia (USA)

**Werdegang:**

1959–1963 BS in Chemischer Technologie, Mississippi State University (USA)  
1963–1966 Promotion in Physikalischer Chemie bei Prof. George Pimentel, „Spectroscopic Studies of Reactions of Lithium Atoms in Inert Gas Matrices“, University of California, Berkeley (USA)

**Preise seit 2000:**

**2001** Lippincott Award; **2002** Distinguished Engineering Fellow, College of Engineering, Mississippi State University (USA); **2004** Ehrendoktor, Université Paul Sabatier, Toulouse (Frankreich); **2007** George Pimentel Award; **2008** Distinguished Scientist Award, University of Virginia (USA); **2010** Earle K. Plyler Prize, American Physical Society

**Forschung:**

Erforschung von Atom-Molekül-Reaktionen durch Matrixisolationsspektroskopie: Metalloxide, freie Radikale, wasserstoffverbrückte Komplexe, Molekülionen, Metallhydride, Methylen- und Methyldin-Komplexe, Metalldihydroxide und -tetrahydroxide. Untersuchungen zum Verständnis der Laserablation und deren Anwendung zur Synthese neuer Übergangsmetall- und Actinoidverbindungen mit Mehrfachbindungen.

**Hobbies:**

Klassische Musik, Klarinette spielen

**Die größte Herausforderung für Wissenschaftler ist, ...** das Signal-Rausch-Verhältnis zu erhöhen.

**M**ein liebstes Stück Forschung ist ... unsere Synthese von Dialan in festem Wasserstoff.

**M**ein Lieblingsfach in der Schule war ... Chemie.

**M**it achtzehn wollte ich ... Chemieingenieur werden.

**D**er bedeutendste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war ... der Haber-Bosch-Prozess für die Ammoniaksynthese.

**I**ch bin Chemiker geworden, weil ... Ich gerne Dinge herstelle.

**M**ein erstes Experiment war, ... den Benzintank meines Vaters mit Wasser zu füllen (im Alter von 4).

**K**urz gesagt gilt meine Forschung ... der Synthese neuer Moleküle.

**D**as Geheimnis, das einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht, ist ... harte und zielgerichtete Arbeit.

**D**er beste Rat, den ich je erhalten habe, war ... mir die beste Hochschule zu suchen.

**M**ein Lieblingsessen ist ... Krabben.

**E**in guter Arbeitstag beginnt mit ... einer E-Mail von meinen Mitarbeitern.

**M**ein Lieblingskomponist ist ... Gustav Mahler.

**M**ein liebstes Musikstück ist ... Mahlers Zweite Symphonie.

**D**ie größte Herausforderung für die Menschheit ist ... Bevölkerungskontrolle.

**Meine 5 Top-Paper:**

1. „The Infrared Spectrum of  $\text{Al}_2\text{H}_6$  in Solid Hydrogen“: L. Andrews, X. Wang. *Science* **2003**, *299*, 2049–2052.
2. „Formation of Unprecedented Actinide=Carbon Triple Bonds in Uranium Methyldyne Molecules“: J. T. Lyon, H.-S. Hu, L. Andrews, J. Li, *Proc. Natl. Acad. Sci.* **2007**, *104*, 18919–18924.
3. „Infrared Spectra of  $\text{CH}_3\text{--MoH}$ ,  $\text{CH}_2\text{--MoH}_2$ , and  $\text{CH}\equiv\text{MoH}_3$  Formed by Activation of  $\text{CH}_4$  by Molybdenum Atoms“: H.-G. Cho, L. Andrews, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 8226–8231.
4. „Simple  $\text{N}\equiv\text{UF}_3$  and  $\text{P}\equiv\text{UF}_3$  Molecules with Triple Bonds to Uranium“: L. Andrews, X. Wang, R. Lindh, B. O. Roos, C. J. Marsden, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 5446–5450; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 5366–5370.
5. „Noble Gas-Actinide Compounds: Complexation of the CUO Molecule by Ar, Kr, and Xe Atoms in Noble Gas Matrices“: J. Li, B. E. Bursten, B. Liang, L. Andrews, *Science* **2002**, *295*, 2242–2245.

DOI: 10.1002/ange.201000717