



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 $FB=MF_2$ “: 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: Metalloxi- de, freie Radikale, wasserstoffverbrückte Komplexe, Molekülonen, Metallhydride, Methyli- den- und Methylidin-Komplexe, Metaldihydroxide und -tetrahydroxide. Untersuchungen zum Verständnis der Laserablation und deren Anwendung zur Synthese neuer Übergangsmetall- und Actinoidverbindungen mit Mehrfachbindungen. |
| Hobbys: | Klassische Musik, Klarinette spielen |

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

Mein liebstes Stück Forschung ist ... unsere Synthese von Dialan in festem Wasserstoff.

Mein Lieblingsfach in der Schule war ... Chemie.

Mit achtzehn wollte ich ... Chemieingenieur werden.

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

Ich bin Chemiker geworden, weil ... Ich gerne Dinge herstelle.

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

Kurz gesagt gilt meine Forschung ... der Synthese neuer Moleküle.

Das Geheimnis, das einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht, ist ... harte und zielgerichtete Arbeit.

Der beste Rat, den ich je erhalten habe, war ... mir die beste Hochschule zu suchen.

Mein Lieblingsessen ist ... Krabben.

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

Mein Lieblingskomponist ist ... Gustav Mahler.

Mein liebstes Musikstück ist ... Mahlers Zweite Symphonie.

Die größte Herausforderung für die Menschheit ist ... Bevölkerungskontrolle.

Meine 5 Top-Paper:

1. „The Infrared Spectrum of Al_2H_6 in Solid Hydrogen“: L. Andrews, X. Wang *Science* **2003**, 299, 2049–2052.
2. „Formation of Unprecedented Actinide≡Carbon Triple Bonds in Uranium Methylidyne Molecules“: J. T. Lyon, H.-S. Hu, L. Andrews, J. Li, *Proc. Natl. Acad. Sci.* **2007**, 104, 18919–18924.
3. „Infrared Spectra of CH_3-MoH , $CH_2=MoH_2$, and $CH=MoH_3$ Formed by Activation of CH_4 by Molybdenum Atoms“: H.-G. Cho, L. Andrews, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 8226–8231.
4. „Simple $N\equiv UF_3$ and $P\equiv UF_3$ 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