

Rustem F. Ismagilov

Geburtstag:	14. Juni 1973
Nationalität:	Russisch
Stellung:	Professor für Chemie, Universität Chicago (USA)
Werdegang:	1990–1994 Chemische Hochschule der Russischen Akademie der Wissenschaften, Moskau 1994–1998 Promotion bei Stephen F. Nelsen, „Adiabatic Electron Transfer Theory and Experiment“, Universität von Wisconsin (USA) 1998–2001 Postdoktorat bei George M. Whitesides, Harvard (USA)
Auszeichnungen:	2008 American Chemical Society Award in Pure Chemistry; 2007 Pioneer Award der National Institutes of Health; 2005 Camille Dreyfus Teacher-Scholar Award; 2004 Cottrell Scholar; 2004 NSF CAREER Award; 2003 DuPont Young Professor; 2003 Beckman Young Investigator; 2002 Searle Scholar Award; 1998 Celanese Excellence Award
Forschung:	Entwicklung und Verfeinerung von Mikrofluidiktechniken; Dynamik von komplexen chemischen und biologischen Reaktionsnetzwerken
Hobbys:	Früher: Tauchen und Wandern, jetzt: meine Kinder Max und Daniel



Rustem F. Ismagilov

Über mich:

Wenn ich morgens aufwache... lese ich, bis die Kinder wach werden, handle dann den Tagesplan mit Max aus, der knapp über zwei ist, und verfeinere diesen Plan mit Daniel, der noch kein Jahr ist.

Mein erstes Experiment war... ein akribischer Vergleich der Schmelzübergänge von Angelgewichten aus Blei-Zinn-Legierungen im Alter von sieben – die Brandmale sind bis heute zu sehen.

In meiner Freizeit... spaziere ich auf dem Mond. In der mathematischen Logik ist dies ebenso wahr wie jedwede Aussage über eine leere Menge – und wohl die absonderlichste Aussage, die diese Zeitschrift jemals veröffentlichte!

Der schlechteste Rat, den ich je bekommen habe, war... nur über das zu forschen, was man kennt.

Der Teil meines Berufs, den ich am liebsten mag, ist... zu denken.

Wenn ich ein Laborgerät sein könnte, wäre ich ein... Abfallbehälter für spitze Instrumente; jeder behandelt dich mit Respekt, und man hat immer Schmetterlinge im Bauch.

Mein Lieblingsessen ist... Japanisch (mein Kollege Hisashi Yamamoto muss etwas damit zu tun haben, direkt oder indirekt).

Mein liebstes Musikstück ist... Jim Halls Concerto.

Meine schlechteste Angewohnheit ist... Undenkbares zu denken.

Meine fünf Top-Paper:

1. "A Microfluidic System for Controlling Reaction Networks in Time": H. Song, J. D. Tice, R. F. Ismagilov, *Angew. Chem.* **2003**, *115*, 792–796; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003** *42*, 768–772.
2. „Minimal Functional Model of Hemostasis in a Biomimetic Microfluidic System“: M. K. Runyon, B. L. Johnson-Kerner, R. F. Ismagilov, *Angew. Chem.* **2004**, *116*, 1557–1562; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 1531–1536.
3. "Defined Spatial Structure Stabilizes a Synthetic Multispecies Bacterial Community": H. J. Kim, J. Q. Boedicker, J. W. Choi, R. F. Ismagilov, *Proc. Natl. Acad. Sci.* **2008**, *105*, 18188–18193.
4. „Spatial Localization of Bacteria Controls Initiation of Blood Coagulation by ‘Quorum Acting’“: C. J. Kastrup, J. Q. Boedicker, A. P. Pomerantsev, M. Moayeri, Y. Bian, R. R. Pompano, T. R. Kline, P. Sylvestre, F. Shen, S. H. Leppla, W.-J. Tang, R. F. Ismagilov, *Nature Chem. Biol.* **2008**, *4*, 742–750.
5. „The Chemistride: A Droplet-Based Microfluidic Device for Stimulation and Recording with High Temporal, Spatial, and Chemical Resolution“: D. Chen, W. Du, Y. Liu, W. Liu, A. Kuznetsov, F. E. Mendez, L. H. Philipson, R. F. Ismagilov, *Proc. Natl. Acad. Sci.* **2008**, *105*, 16843–16848.

DOI: 10.1002/ange.200805885



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

"Response to Shape Emerges in a Complex Biochemical Network and Its Simple Chemical Analogue": C. J. Kastrup, F. Shen, R. F. Ismagilov, *Angew. Chem.* **2007**, *119*, 3734–3736; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 3660–3662.

... und war auf dem Titelbild

der *Angewandten Chemie*: "A Droplet-Based, Composite PDMS/Glass Capillary Microfluidic System for Evaluating Protein Crystallization Conditions by Microbatch and Vapor-Diffusion Methods with On-Chip X-Ray Diffraction": B. Zheng, J. D. Tice, L. S. Roach, R. F. Ismagilov, *Angew. Chem.* **2004**, *116*, 2562–2565; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 2508–2511 (siehe oben).