

**1) Allgemeine Angaben**

geb. 13.11.1977, Geschlecht: männlich

Lehrstuhl Biomaterialien, Universität Bayreuth  
Universitätsstr. 30  
95440 Bayreuth  
Tel.: +49 921 55-7361 (Skr.)  
E-Mail: [leonid.ionov@bm.uni-bayreuth.de](mailto:leonid.ionov@bm.uni-bayreuth.de)

*Professor / Gruppenleiter*



**1) Akademische Ausbildung mit Abschluss**

1994-1999 Chemie, Lomonossow-Universität Moskau, Betreuer: Prof. Dr. V. Shibaev

**2) Wissenschaftliche Abschlüsse**

Habilitation (2015) im Fach „Physikalische Chemie“, TU Dresden, Mentor: Prof. Dr. M. Stamm  
Promotion (2005) in Chemie, TU Dresden, magna cum laude, Betreuer: Prof. Dr. M. Stamm

**3) Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss**

seit 06. 2017: W2 Professor am Lehrstuhl für Biomaterialien, Universität Bayreuth  
2015 – 2017 Tenure Track Assistant Professor, Fakultät für Ingenieurwesen, University of Georgia, USA  
2009 – 2015 Gruppenleiter und Habilitand, Leibniz Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  
2005 – 2009 Postdoc, Max Planck Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik, Prof. S. Diez  
2002 – 2005 Promotionsstudium, Leibniz Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Prof. M. Stamm  
1999-2002 Wiss. Assistent, Topchiev Institut für Petrochemische Synthese, Moskau, Russland

**4) Sonstiges**

Preise und Auszeichnungen

2012 Georg Manecke Preis  
2012 “Innovation Days” Tagung Reisestipendium  
2011 DFG-NSF Tagung Reisestipendium  
2011 Posterpreis, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien e.V.  
2006 REHAU-Preis „Technik“ 2006  
2005 Doktorandenpreis, Leibniz Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  
2001 Huygens Stipendium, die Niederlanden

**5) Publikationen**

a) Arbeiten in Zeitschriften mit einer wissenschaftlichen Qualitätssicherung:

[10] Stroganov, V.; Pant, K.; Stoychev, G.; Janke, A.; Jehnichen, D.; Fery, A.; Handa, H.; **Ionov, L.** \* 4D biofabrication: 3D cell patterning using shape-changing films *Advanced Functional Materials* 2018, 28 1706248.

[9] Kirillova, A.; Maxson, J.; Gomillion, C.T.; **Ionov, L.**\* 4D Bioprinting of Shape-Morphing Hydrogels *Advanced Materials* 2017 29, 170344.

[8] Stoychev, G.; Reuther, C.; Diez, S.; **Ionov, L.**\* Controlled retention and release of biomolecular transport systems using shape-changing polymer bilayers *Angewandte Chemie* 2016, 128, 16340 – 16343.

[7] Stroganov, V.; Al-Hussein, M.; Sommer, J.U.; Janke, A.; Zakharchenko, S.; **Ionov, L.**\* Reversible thermosensitive biodegradable polymeric actuators based on confined crystallization, *Nano Letters* 2015, 15 (3), 1786–1790.

- [6] Choudhury, S.; Agrawal, M.\*; Formanek, P.; Jehnichen, D.; Fischer, D.; Krause, B.; Albrecht, V.; Stamm, M.; **Ionov, L.\*** Nanoporous cathodes for high-energy Li-S batteries from gyroid block copolymer templates *ACS Nano*, 2015, 9 (6), 6147–6157.
- [5] Stroganov, V.; Zakharchenko, S.; Sperling, E.; Meyer, A.K.; Schmidt, O.G; **Ionov, L.\***. Biodegradable self-folding polymer films with controlled thermo-triggered folding, *Advanced Functional Materials* 2014, 24(27), 4357–4363
- [4] Magdanz, V.; Stoychev, G.; **Ionov, L.\***; Sanchez, S.\*; Schmidt, O. Stimuli-Responsive Microjets with Reconfigurable Shape *Angewandte Chemie* 2014, 126(10), 2711. (43 Citations)
- [3] Stoychev, G.; Turcaud, S.; Dunlop, J.; **Ionov, L.\*** Hierarchical multi-step folding of polymer bilayers *Advanced Functional Materials* 2013, 23, 2295–2300. (73 Citations)
- [2] Stoychev, G.; Zakharchenko, S.; Turcaud, S.; Dunlop, J.; **Ionov, L.\*** Shape programmed folding of stimuli-responsive polymer bilayers, *ACS Nano* 2012, 6 (5), 3925–3934 (99 Citations)
- [1] Stoychev, G.; Puretskiy, N.; **Ionov, L.\*** Self-folding all-polymer thermoresponsive microcapsules, *Soft Matter* 2011, 7, 3277–3279. (128 citations)

c) Patente, gegliedert nach angemeldet und erteilt:

- [5] **Ionov, L.**; Choudhury, S.; Agrawal, M.; Stamm, M. “Cathodes for Li-S Batteries” European Patent Application, 2014, EP14198594
- [4] **Ionov, L.**; Dubey, N.; Stamm, M. “Enzymatic reactor system” European Patent Application, 2014. EP14160765
- [3] **Ionov, L.**; Puretskiy, N.; Stoychev, G.; Stamm, M. “Switchable surfaces based on freely floating colloidal particles” European Patent Application, 2010, EP2404866A1
- [2] **Ionov, L.**; Diez, S. “Polymers for Surface Coatings” European Patent Application, 2009, EP000002298367A1
- [1] **Ionov, L.**; Sidorenko, A.; Minko, S.; Stamm, M. “Mikrofluidvorrichtung zur Separation von Emulsionen und Verfahren zur Herstellung einer Mikrofluidvorrichtung”, DE 10 2005 013 916.7