

Tomasz Kamiński

Lista publikacji z dnia 31 października 2013

Książki i monografie

1. Kaminski T. S., Churski K., Garstecki P., **Automated droplet microfluidic chips for biochemical assays**, [w:] *Microdroplet technology and microfluidics: principles, components, and emerging applications in biology and chemistry*, Day P., Manz A., Zhang Y., Springer, 2012, 117-136

Publikacje w czasopismach

1. Hou S., Sun L., Wieczorek S. A., Kalwarczyk T., Kaminski T. S., Holyst R., 2014, **Accurate determination of proportion of doubly labeled DNA in fluorescent DNA pool by fluorescence correlation spectroscopy for quantitative biochemical assays**. *Biosensors and Bioelectronics*, 51: 8-15
2. Jakiela S.*, Kaminski T. S. * (*równy udział), Cybulski O., Weibel D.B., Garstecki P., 2013, **Bacterial growth and adaptation in microdroplet chemostats**. *Angewandte Chemie Int. Ed.*, 52: 8908-8911.
3. Kaminski T. S., Jakiela S., Czekalska M.A., Postek W., Garstecki P., 2012, **Automated and rapid generation of libraries of nL droplets**. *Lab on a Chip*, 12: 3995-4002
4. Hou S., Wieczorek S. A., Kaminski T. S., Ziebac N., Tabaka M., Sorto N. A., Foss M. H., Shaw J. T., Thanbichler M., Weibel D. B., Holyst R., Garstecki P., 2012, **Characterization of *Caulobacter crescentus* FtsZ using dynamic light scattering**. *Journal of Biological Chemistry*, 287 (28): 23878-23886.
5. Churski K., Kaminski T. S., Jakiela S., Kamysz W., Baranska-Rybak W., Weibel D. B., Garstecki P., 2012, **Rapid screening of antibiotic toxicity in an automated microdroplet system**, *Lab On a Chip*, 12: 1629 - 1637
6. Hou S., Ziębac N., Wieczorek S.A., Kalwarczyk E., Sashuk V., Kalwarczyk T., Kaminski T. S., Holyst R., 2011, **Formation and structure of PEI/DNA complexes: quantitative analysis**, *Soft Matter*, 7: 6967-6972.
7. Hou S., Ziębac N., Kalwarczyk T., Kaminski T. S., Wieczorek S.A., Holyst R., 2011, **Influence of Nano-viscosity and Depletion Interactions on Cleavage of DNA by Enzymes in Glycerol and Poly(ethylene) Glycol Solutions: Qualitative Analysis**, *Soft Matter*, 7: 3092-3099

Patenty

1. Jakiela S., Kamiński T., Garstecki P., 2013, **Verfahren zur Teilung von Tropfen an einer mikrofluidischen Kreuzung**, Patent o nr CH 705288 przyznany przez Szwajcarski Urząd Patentowy (na podstawie zgłoszenia nr 00841/12)

Zgłoszenia patentowe

1. Czekalska M., Kamiński T., Garstecki P., 2013, **Mikroprzepływowy układ zwłaszcza do automatycznego tworzenia dwuwarstw fosfolipidowych i badania aktywności białek błonowych**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-405321).
2. Hou S., Sun L., Wieczorek S. A., Kalwarczyk T., Kaminski T. S., Holyst R., 2013, **Sposób wyznaczania wydajności podwójnego znakowania dwuniciowego DNA barwnikiem fluorescencyjnym z zastosowaniem spektroskopii korelacji fluorescencji oraz jego zastosowanie w analizie biochemicznej**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-402764)
3. Kamiński T., Garstecki P., 2012, **Method for splitting droplets in microfluidic junction and system for splitting droplets in microfluidic junction**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego Wielkiej Brytanii (GB 1215443.1)
4. Jakiela S., Kamiński T., Garstecki P., 2012, **Method for splitting droplets on demand in microfluidic junction**, Wynalazek zgłoszony trybie PCT - zgłoszenie międzynarodowe (PCT/EP2012/064640)

5. Jakiela S., Kamiński T., Garstecki P., 2012, **Verfahren zur Teilung von Tropfen an einer mikrofluidischen Kreuzung**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego Szwajcarii (CH 00834/12)
6. Korczyk P., Derzsi L., Kamiński T., Jakiela S., Garstecki P., 2012, **Urządzenie mikroprzepływowe i układ mikroprzepływowy obejmujący jedno lub więcej urządzeń mikroprzepływowych**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-398979)
7. Dębski P., Kamiński T., Garstecki P., 2011, **Sposób przeprowadzania cyfrowych oznaczeń analitycznych i diagnostycznych**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-397026)
8. Dębski P., Oszmaniec M., Kamiński T., Garstecki P., 2011, **Sposób przeprowadzania cyfrowych oznaczeń analitycznych i diagnostycznych**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-397027)
9. Dębski P., Oszmaniec M., Kamiński T., Garstecki P., 2011, **Sposób przeprowadzania cyfrowych oznaczeń analitycznych i diagnostycznych**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-397028)
10. Kamiński T., Garstecki P., 2011, **Sposób dzielenia kropeł w złączu mikroprzepływowym i układ do dzielenia kropeł w złączu mikroprzepływowym**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-396493)
11. Jakiela S., Kamiński T., Churski K., Garstecki P., 2011, **Sposób dzielenia kropeł na żądanie w złączu mikroprzepływowym**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-395778)
12. Jakiela S., Kamiński T., Garstecki P., 2011, **Sposób dzielenia kropeł na żądanie w złączu mikroprzepływowym**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-395777)
13. Jakiela S., Kamiński T., Garstecki P., 2011, **Sposób dzielenia kropeł na żądanie w złączu mikroprzepływowym**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP (P-395776)
14. Churski K., Korczyk P., Kamiński T., Jakiela S., Izydorczak M., Makulska S., Garstecki P., 2011, **System and Method for Automated Generation and Handling of Liquid Mixtures**, Wynalazek zgłoszony w trybie PCT - zgłoszenie międzynarodowe (PCT/PL2011/050002)
15. Churski K., Kamiński T., Jakiela S., Izydorczak M., Makulska S., Garstecki P., 2011, **Układ do zasilania podukładu mikroprzepływowego płynami i odpowiedni podukład mikroprzepływowy**, Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego RP w dniu 11 stycznia 2011 (P-393619)