

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност доцент
по професионално направление 4.2 „Химически науки” и научната специалност
„Химична кинетика и катализ”
за нуждите на лаборатория „Реактивност на твърди повърхности“
обявен в „Държавен вестник”, бр.36 от 03.05.2019 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Никола Людмилов Дренчев

Член на научно жури: проф. д-р Юрий Ангелов Кълвачев, ИК – БАН

В конкурса за доцент участва само един кандидат - гл. ас. д-р Никола Людмилов Дренчев, понастоящем на работа в лаборатория „Реактивност на твърди повърхности ” при Института по обща и неорганична химия към БАН.

Никола Дренчев е завършил Химически факултет на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ (настоящия Факултет по Химия и Фармация) през 2004 г. като магистър по химия. На следващата година постъпва като докторант в същия факултет след спечелване на конкурс и успешно защитава образователната и научна степен „доктор“ през ноември 2008 г. Темата на дисертацията е „Синтез и водород-сорбционни свойства на сплавите на основата на Mg_2Ni ” с ръководител проф. дхн Тони Спасов. Междувременно постъпва на работа в Института по обща и неорганична химия – БАН като химик специалист в групата на чл. кор. проф. дхн Константин Хаджииванов и израства като учен под негово ръководство. От 2009 г. той е избран за главен асистент в лаборатория “Реактивност на твърди повърхности“ в същия институт. Специализирал е 18 месеца в University of Pardubice – Чехия през 2012/2013 год.

Научните изследвания на гл.ас. д-р Никола Дренчев са предимно в областта на материалознанието - охарактеризиране на зеолити, метал-органични структури, метални оксиди и други материали, главно с ИЧ спектроскопия и изследване на сорбционни и каталитични процеси върху тях, използвайки иновационни експериментални техники.

Кандидатът Никола Дренчев се явява на конкурса, представяйки 18 публикации, от тях 5 във формата на хабилитационен труд (4 статии в списания Q1 и една статия в списание Q2). Останалите 13 статии са в списания като J. Phys. Chem., C; RSC Advances; Phys. Chem. Chem. Phys.; Chemical Communications – всички те намиращи се в групата на първия квартал - Q1, което показва високо научно ниво. Тези трудове са намерили широк отзвук в научната литература - имат 166 цитата в реномирани международни издания от наши и чужди автори. Седем от работите, с

които той се явява в настоящия конкурс са цитирани повече от седем пъти, което показва, още веднъж, високото качество на работите и актуалност на решаваните задачи. Представените изследвания са оригинални и отговарят на темата на обявения конкурс.

Предоставената информация за научноизследователската работа на гл.ас. д-р Никола Дренчев е изготвена компетентно и отразява пълно приносите на кандидата. Съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ те са разделени на две групи показатели – група „В“ – хабилитационен труд“ (показател 4) и група „Г“ – Научни публикации, извън хабилитационен труд (показател 7). Приносите са в няколко области, а именно:

ИЧ спектроскопско охарактеризиране на валентното и координационно състояние на метални катиони в зеолити, метал-органични структури и оксидни системи; Установяване природата на адсорбционните центрове и геометрията на образуваните комплекси; ИЧ спектроскопско определяне на повърхностна киселинност на ОН групи; Приложение на изотопен обмен и изотопно белязани молекули за изучаване на повърхностни хидроксилни групи и съединения;

Представен е списък с участие в 26 международни и национални конференции и конгреси в областта на катализа, синтез и приложение на зеолити, опазване на околната среда и наноматериали. Гл.ас. д-р Никола Дренчев е участвал в 11 научно-изследователски проекта – 9 с национално и 2 с международно финансиране.

Познавам кандидата лично и впечатленията ми от него като учен и специалист са много добри.

Представени са доказателствени материали за покриване на условията на чл.24, ал.1, точки 1 и 2 – диплома за образователна и научна степен „доктор“ и удостоверение от ИОНХ за заемане на длъжност „главен асистент“ повече от 2 години. Щателната проверка на предоставените ми научни публикации ме убеждават, че е изпълнена и т.5 от същата законова норма (чл.24, ал.1) – липса на плагиатство в научните трудове на кандидата.

Убедено считам , че гл. ас. д-р Никола Людмилов Дренчев покрива и надхвърля изискванията на чл. 24, ал 1, т. 3 и 4 от ЗРАСРБ и чл.27, ал.2 от „Правилника за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОНХ – БАН“. Въз основа на гореизложеното предлагам гл. ас. д-р Никола Людмилов Дренчев да бъде **избран** за доцент в Института по обща и неорганична химия, БАН.

27 август 2019 г.

София

проф. д-р Юрий Кълвачев