

СТАНОВИЩЕ

За научните приноси на доц. дхн Таня Стоянова Цончева, единствен кандидат в конкурс за „професор” по специалността „Химична кинетика и катализ” 01.05.16 за нуждите на лаборатория „Органични реакции върху микропорести материали” (ДВ бр. 45 / 14.06.2011 г.)

Изготвил: проф. дхн Владимир Димитров, Институт по органична химия с
Център по фитохимия, БАН; 1113 София, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 9

Доцент Таня Цончева кандидатства в конкурса с 78 публикации в списания с импакт фактор и 2 публикации в списания без импакт фактор. Нейните трудове са цитирани над 400 пъти в научната литература от други автори. Участвала с 75 научни съобщения в научни конференции, като 27 от съобщенията са отпечатани като публикации в сборници. Д-р Цончева има участие в 17 научни проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания”, фирми и други, външни за БАН институции, като 4 от тях са текущи. Участва в интензивно международно сътрудничество в рамките на общи проекти с учени от Германия, Унгария, Финландия, Италия и Испания. Доцент Таня Цончева е ръководител на един докторант и е консултирала работата на други двама докторанти, които са защитили изработените дисертации.

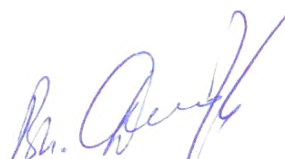
Научните трудове, с които дхн Цончева участва в конкурса са групирани в следните тематични направления на катализа:

- Конверсия на метанол до въглеводороди;
- Разлагане на метанол до водород, въглероден оксид и метан;
- Пълно окисление на летливи органични съединения;

Като катализатори за изброените процеси се изучават зеолити, модифицирани с различни йони или наноразмерни частици на преходните метали и техните оксиди (Fe, Co, Ni, V, Cu, Mn и др.) и алумофосфатни молекулни сита с

различен състав и структура, мезопорести силикати с различна форма, големина, топология и разпределение на порите по размер (MCM-41, MCM-48, SBA-15, SBA-16, KIT-5, KIT-6), мезопорести метални оксиди, въглеродни материали с пореста структура и висока специфична повърхност, между които и мезопорестите въглеродни материали (CMK-1, CMK-3), както и почти неизучените до този момент материали с уникални свойства – наноразмерни диаманти. Свойствата на тези порести материали се съпоставят с тези на конвенционалните, широко използвани в практиката носители (SiO_2 , Al_2O_3 , активен въглен). Специално внимание се отделя на изучаването на сложни би- компонентни системи с регулируеми киселинно-базични и окислително-редукционни свойства.

Запознат съм с успешната научна дейност на доцент дхн Таня Цончева и като имам пред вид качеството на трудовете, с които кандидатства в настоящия конкурс, бих искал да препоръчам на членовете на Научното жури да присъди на кандидата доц. дхн Таня Стоянова Цончева научното звание „Професор”.



02.11.2011 г.

проф. дхн Владимир Димитров