

ДВАМА МЛАДИ УЧЕНИ ОТ ИНСТИТУТА ПО ОРГАНИЧНА ХИМИЯ С ЦЕНТЪР ПО ФИТОХИМИЯ-БАН с престижна награда от докторантския конкурс „Най-добра публикация”, организиран от Центъра за обучение на БАН

На специална церемония, проведена на 15.02.2019 г. с първа награда в направление „Нанонауки, нови материали и технологии“ в конкурс „Най-добра публикация” бяха отличени **ас. Радостина Иванова** и **гл. ас. д-р Йордан Георгиев**. Конкурсът е организиран от Центъра за обучение на БАН



и е в рамките на инициативата за честване на 150-годишнината на Българска академия на науките.

Разработката, представена от ас. Радостина Иванова се отнася до решаването на екологични проблеми, свързани със замърсяването на въздуха с летливи органични съединения чрез каталитично изгаряне. На основата на смесени мезопорести церий-цирконий оксидни материали са получени икономически изгодни катализатори, позволяващи пълното окисление на етилацетат. Работата е със заглавие „Effect of preparation procedure on the formation of nanostructured ceria–zirconia mixed oxide catalysts for ethyl acetate oxidation:

Homogeneous precipitation with urea vs template-assisted hydrothermal synthesis” и е с автори Т. Tsoncheva, R. Ivanova, J. Henych, М. Dimitrov, М. Kormunda, D. Kovacheva, N. Scotti, V. Dal Santo, V. Štengl. Тя е публикувана в списание *Applied Catalysis A: General* 502 (2015) 418–432 и вече е цитирана над 20 пъти.

Гл. ас. д-р Йордан Георгиев е отличен в конкурса за публикацията си в списание *Carbohydrate Polymers* 175 (2017) 178-191, озаглавена „*Tilia tomentosa* pectins exhibit dual mode of action on phagocytes as β -glucuronic acid monomers are abundant in their rhamnogalacturonans I.”. Авторы на статията са

Y.Georgiev, B. Paulsen, H. Kiyohara, M. Ciz, M. Ognyanov, O. Vasicek, F. Rise, P. Denev, T. Batsalova, B. Dzhambazov, A. Lojek, H. Yamada, R. Lund, H. Barsett, A. Krastanov, I.Yanakieva, M. Kratchanova и до момента тя е цитирана над 5 пъти. В научения труд са описани резултатите по структурното охарактеризиране на водно-екстрахируемите пектинови полизахариди в цветовете на сребролистната липа *Tilia tomentosa Moench* и в *in vitro* и *ex vivo* експерименти е оценена тяхната имуномодулираща активност. Проведените изследвания показват, че пектините в липовия цвят допринасят за неговите имуностимулиращи и противовъзпалителни ефекти, известни от етнофармакологията и медицината. Продукти, съдържащи изучените пектини, могат да намерят приложение във фитотерапията, функционалното и лечебното хранене за подсилване и регулиране на имунната система.