

До комисията за избор на кандидати в  
НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА  
“МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ” на МОН

**Описание на досегашната работа**

на

асистент инж. Георги Георгиев

кандидат по модул “Млад учен”

Уважаеми членове на комисията,

В досегашната си работа в лаборатория „Химия на твърдите горива” към Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия към Българската Академия на Науките се занимавам основно със синтез, охарактеризиране и приложение на различни въглеродни материали.

Бе проведен синтез на въглеродни адсорбенти, въглеродни композити и др. от различни суровини – отпадни продукти от преработката на въглища, селскостопански продукти, полимери и т.н.

Бе направен анализ на получените материали посредством различни методи – рентгенофазов анализ, сканираща електронна микроскопия, трансмисионна електронна микроскопия, азотна физисорбция на азот при 77 К, диференциален термичен анализ, елементен анализ, метод на Бьом, адсорбция на йод от воден разтвор и др.

Охарактеризирането на материалите позволи да намерим различни потенциални области на приложение – катализ, получаване на композити с добри механични качества, пречистване на води и въздух от неорганични, органични замърсители, бактерии и вируси, и много други.

Резултатите от научните ми изследвания са представени в постери и доклади на научни конференции и в 6 научни публикации.

26.01.2021г.

София, България

С уважение:

ас. инж. Георги. Георгиев