

СТАНОВИЩЕ

относно кандидатурата на доц. д-р Крум Ангелов Семков за професор
в ИИХ-БАН от проф. д-н Венко Н. Бешков – член на жури

Кандидатът е добре известен в българската инженерно-химическа колегия. Той се е утвърдил като водещ специалист в областта на топло и масообмените процеси в газо-течните системи, по-специално в областта на дестилацията и ректификацията. В тези области са всичките му научни трудове и внедрявания.

Доц. Семков се представя на конкурса с 52 научни труда (30 са в списания с импакт-фактор или в чужбина), 56 доклада на конференции и 21 патента. Забелязани са 150 цитата (от чужди автори – 98). След първата хабилитация през 1991 г. са публикувани 33 труда (единадесет в списания с импакт-фактор и 14-в материали от международни научни форуми). В тях се представят резултати главно по утилизацията на отпадни топлини, моделирането и оптимизацията на топлообменни системи, моделирането на процесите в колони апарати и неравномерностите на потоците по сечението на апаратите в двуфазни течения и надлъжното смесване в тях.

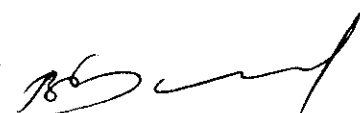
Доц. Семков притежава изключителен усет към приложна дейност. Той е участвал като водещ изпълнител, а в последствие като ръководител в 25 приложни проекта, всичките внедрени успешно. Те представляват абсорбционни колони, дестилационни и ректификационни колони, економайзери за утилизация на топлината на димните газове от ТЕЦ. Последните му приложни работи за периода от 2002 г. са върху ректификационните инсталации за етилов алкохол (осем на брой), за регенерацията на метанол при производството на биодизел, за производството на безводен етанол с използването на молекулни сита и разработването топлинно-енергийни системи за икономия на енергия в ТЕЦ.

Със своята висока техническа култура и ерудиция, бърз ум, предприемчивост и настойчивост той се е изявява като един от стълбовете на ИИХ-БАН в приложната дейност и допринася изключително много за престижа на института.

Научната му продукция, изобретателската и приложната му дейности и личните му качества недвусмислено показват, че доц. д-р Семков напълно заслужава да придобие научното звание "професор" и да заеме съответната длъжност в ИИХ.

София,
01.07.2011 г.

Подпис:


проф. д-н Венко Н. Бешков
член на журито по избора