

### СТАНОВИЩЕ

Относно кандидатурата на доц. д-р инж. Крум Ангелов Семков от Института по инженерна химия при БАН за научната длъжност "професор" от проф. д-р инж. Георги Д. Кючуков – член на жури

Доц. д-р инж. Крум Ангелов Семков е роден на 26.07.1949 г. в гр.Лом. Завършил е висшето си образование в Будапещенски Технически Университет през 1972 г. със специалност "Машини и апарати за химическата промишленост". В периода 1973-1975 г. работи като инженер конструктор в База за Техническо Развитие по Промислено Химично Машиностроене (БТРПХМ), София (в последствие ИТЕМ) по конструиране на дестилационни колони и топлообменно оборудване, а от 1975 г. е назначен като технолог в ЦИАТОХТ – БАН (сега ИИХ-БАН), където пред 1982 г. защитава кандидатска дисертация на тема "Отчитане влиянието на надлъжното смесване при ректификационните колони с пълнеж на базата на дифузионния модел". От 1981 до 1991 г. последователно заема длъжностите н.с. III, II и I ст., а от 1991 г. е ст.н.с II ст. в ИИХ – БАН, в лаборатория "Топло- и масообменни процеси в системи газ – течност" (сега "Преносни процеси в многофазни среди") Понастоящем е в неплатен отпуск и работи като Старши изследовател при Университет – Лимерик, гр. Лимерик, Ирландия, Ръководител на изследователски колектив по договор с I2E2 Centre (Innovation for Ireland's Energy Efficiency) – Център за иновации за Ирландска енергийна ефективност. <http://www.i2e2.ie/> В момента участва в конкурс за научната длъжност "професор" в ИИХ-БАН.

Неговите научни и научно-приложни интереси са в областта на топло- и масообменни процеси в системи газ (пари) – течност и се изразяват в теоретични и експериментални изследвания на абсорбция, десорбция, ректификация и директен топлообмен. Изучаване на фундаменталната същност на процесите и на съществените явления, които оказват влияние върху ефективността, имащи за цел разработване и изследване на нови високоефективни пълнежи и вътрешни устройства за колони с пълнеж. Повишаване на ефективността посредством подобряване на хидродинамичната структура на теченията – разработка на ефективни разпределители на течността, понижаване на стенния поток и др. Разработка на нови технологии за икономия на енергия и охрана на околната среда: утилизация на топлина от димни газове;

оползотворяване на ниско потенциална отпадна топлина; почистване на отпадни води и газове. Разработване на нови системи многоколонни инсталации за производство на етилов алкохол. Възобновяеми енергийни източници: производство на биоетанол; производство на биогаз..

Научно.- изследователската му дейност е намерила отражение в 52 публикации в списания и доклади в пълен текст в просидинги и сборници на конференции (20 в международни списания с импакт фактор, 13 в просидинги на международни конгреси и конференции, 9 в специализирани издания на БАН; 21 патента и авторски свидетелства; 56 доклади на научни конференции с резюмета (47 на международни и 9 на национални конференции). Досега са забелязани 145 цитати на публикувани работи и са внедрени са 7 от патентите. Личният му импакт фактор е 6.6888. Участвал е в общо над 54 проекта, от тях научно-изследователски 19, научно-приложни 35, завършили с внедряване в промишлеността над 25. Ръководител на 15 от проектите. Бил е ръководител на 8 дипломанти и на 2 успешно защитили докторанти в Института по инженерна химия – БАН, а в момента е ръководител на една текуща докторантура в Университета на Лимерик, Ирландия.

Съгласно правилата за оценяване и атестиране, възприета и използвана в ИИХ от 20 години насам той има 102.174 т. от научна дейност и 36.5560 от договори, при което сумарният му рейтинг е 138.73 т. Кандидатурата му напълно отговаря на закона и правилниците за приложението му (в това число на БАН и правилата на Института по инженерна химия).

Като имам предвид научната му продукция, образованието, опита и квалификацията смятам, че Крум Ангелов Семков напълно заслужава да му бъде присъдено академичното звание “професор” по специалността “Процеси и апарати в химическата и биохимическата промишленост” и да заеме съответната академична длъжност в ИИХ-БАН.

София, 22.07.2011 г.

Подпис:



ст.н.с. I ст. д-р инж. Георги Д. Кючуков