

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 4.2.

Химически науки“ по специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“, обявен за Института по Инженерна Химия (ИИХ)– БАН и

обнародван в ДВ, бр. 37 от 7 май 2021 г. , както и по представените материали от

кандидат Димитър Николаев Колев, д-р инж., „Търговска и технологична компания“ АД

**Изготвил становището:** Крум Ангелов Семков, д-р инж., проф., ИИХ-БАН, член на журито по избора.

Представените материали отговарят на изискванията по обем и съдържание, подробно са описани и освен това включват пълен електронен запис на USB Flash Drive. В тях е направен подробен анализ на рейтинга на научните публикации, както и личния импакт фактор. Приемам авторската справка за приносите, както и препратките към съответните материали.

Освен публикации са представени и много патенти (част от тях внедрени в индустрията), договори с Фонд „Научни изследвания“, както и участие в договори за създаване и индустриално внедряване на нови технологии, съоръжения и комплексни инсталации.

Общата научна и научно-приложна продукция е достъчно добре обнародвана, което се вижда от голямия брой открити цитати. Всички внедрявания, както и резултатите от тях са потвърдени документално от съответните институции.

Основните направления на научната и научно-приложната дейност на кандидата са в две области: а) Повишаване на енергийната ефективност посредством оползотворяване топлината на отпадъчни продукти – технологични/димни газове или отпадни води; б) Намаляване на вредните емисии в околната среда (атмосферата, води и почва), посредством тяхното почистване или оползотворяване. За целта са разработени и предложени подходящи технологии и устройства, базирани на използване на

вътрешна енергийна интеграция на процесите, както за преработка на отпадните материали до полезни суровини.

Искам да подчертая особено продуктивната научно-приложна дейност на кандидата. Той представя не само идеи, а реални устройства, апарати и инсталации, внедрени в производството с доказан икономически и екологичен ефект. При всички тези обекти той взема лично участие и прилага реално инженерните си умения.

Кандидатът представя също така и активна преподавателска дейност.

Познавам Димитър Колев добре. Работили сме в един колектив и в една и съща област, във някои от внедряванията съм участвал и аз. Личните ми впечатления са много добри и смятам, че ще бъде полезен член на колектива на ИИХ като продължи работата в описаните направления. В това отношение бих искал да го попитам как той вижда бъдещата си дейност в Института.

Единствената забележка ми е, че последната му научна публикация за конкурса е от 2013 г., вероятно поради служебни ангажименти. Един положителен резултат от конкурса би дал възможност да възобнови научната си и съответно публикационната дейност.

**Заключение:** Справката показва, че кандидатът удовлетворява всички изисквания в ИИХ за заемане на исканата академична длъжност, а при някои от тях значително надвишава минималните показатели (например намерени цитати). На това основание подкрепям кандидатурата на д-р инж. Димитър Колев и препоръчвам на научното жури да му присъди академичната длъжност „Доцент“.