

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. дхн Соня Харутюн Арпаджян-Ганева – Факултет по химия и фармация - СУ „Св. Климент Охридски”, Катедра Аналитична химия

относно дисертационния труд на редовен докторант към ИОНХ – БАН

Инж. Александър Лъчезаров Петров

на тема: „*Разработване на валидиран метод за атомноабсорбционно определяне на елементи във води*”

представен за придобиване на образователната и научна степен „**доктор**”

по професионално направление 4.2. „Химически науки” (аналитична химия)

с научни ръководители проф. дхн Елисавета Иванова и доц. д-р Иван Хавезов

Дисертационният труд представя изследвания върху

- възможности за предварително концентриране на Co, Cu, Ni, Cd, Pd из води след утаяването им като хелатни комплекси с 2-нитрозо-1-нафтол и последващо разтваряне на утайката-концентрат в етанол;
- валидиране на аналитичната процедура;
- детайлна оценка на приноса на всяка стъпка от процедурата върху общата неопределеност на анализа;
- анализ на реални проби с приложение на разработената процедура.

Резултатите от изследванията са обобщени в три научни статии, публикувани в специализирани чужди (Analytical Letters) и български (Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Bulgarian Chemical Communications) списания с импакт фактор. За всяка публикация са забелязани по един цитат. Резултати от работата по дисертацията са представени с един устен и пет постерни доклада на научни конференции в страната и чужбина.

Представено е едно завършено изследване и са получени оригинални резултати, представящи нов подход при оценка на аналитичните процедури. В заключение считам, че по актуалност, обем и качество дисертационният труд на Александър Петров изпълнява изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложение на закона в ИОНХ-БАН. Личните ми впечатления от работата на докторанта са за един отговорен, любознателен, прецизен и всеотдаден на работата си млад колега. Докторантът успя да овладее и да ползва самостоятелно всички разновидности на инструментариума, свързан с ААА, както и новите стандарти за охарактеризиране на аналитичните методики. Това ми дава основание да подкрепя най-убедено присъждането на образователната и научна степен “доктор” по професионално направление 4.2. „Химически науки” (аналитична химия) на Александър Лъчезаров Петров.

06.04.2015 г.

Подпис:

проф. дхн Соня Арпаджян-Ганева