

## **С Т А Н О В И Щ Е**

върху представените от главен асистент, доктор **Ярослав Борисов Аргиров** документи за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Металознание и технология на металите“, Колеж в структурата на ТУ – Варна

от проф. д-н Людмил Борисов Дренчев  
Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по  
хидро и аеродинамика “Акад. Ангел Балевски” при БАН

Настоящата рецензия се изготвя във връзка със Заповед № 323/18.05.2016 на Ректора на Техническия университет – Варна и съгласно Изискванията към рецензентите по конкурс за заемане на академични длъжности „доцент“ или „професор“, приети от Университета. Обявата за конкурса е публикувана в Държавен вестник брой 14, стр. 14 от 19.02.2016 година. Представените материали от главен асистент, доктор Ярослав Борисов Аргиров съдържат целият необходим комплект от документи, изисквани от Закона и правилниците за неговото прилагане. Конкурсът е обявен и Научното жури е сформирано съгласно Закона.

### **1. Трудове, представени от кандидата и приети за оценка и рецензиране**

Представените трудове са разделени в 3 групи, а именно:

- А. Публикации, равностойни на монографичен труд;
- Б. Публикации извън групата равностойни на монографичен труд;
- В. Учебни пособия и методически разработки.

Извън тези групи са представени и публикациите по дисертационен труд на Кандидата, които не са обект на внимание в настоящото становище.

Всички представени публикации са вече отпечатани. В група „А. Публикации, равностойни на монографичен труд“ са представени 2 статии в международни научни списания, 7 доклада на конференции с международно участие, 8 доклада на национални конференции и статии в рецензирани научни списания в България. Самостоятелните публикации в тази група са 4.

В група „Б. Публикации извън групата равностойни на монографичен труд“ са представени 3 доклада на конференции с международно участие, 16 доклада на национални конференции и статии в рецензирани научни издания в България, като самостоятелните трудове в тази група са 3.

В група „В. Учебни пособия и методически разработки“ има 1 ръководство за лабораторни упражнения и 1 помагало за курсово проектиране.

Този брой трудове в различните групи е по-голям от минималния, който се изисква от кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

## **2. Характеристика на научната дейност на кандидата**

Главната тематичната област, в която работи Кандидатът, е изследване на връзката „технологични режими – структура – свойства“ на метални материали. Научните и научноприложните приноси на доктор Ярослав Аргиров се отасят до проблеми на напрегнатото състояние на метални материали, механизмите за появяване и разпространение на структурни дефекти в стоманени материали и заварени изделия, корозионни процеси, технология на плазмено рязане и други.

## **3. Педагогическа подготовка и дейност на кандидата**

През последните три години доктор Ярослав Аргиров е участвал в съавторство при разработването на 3 учебни програми за степента „Професионален бакалавър“, „Бакалавър“ и „Магистър“. Разработени и проведени са 7 лекционни курса, 9 курса лабораторни упражнения, курсова работа и курсов проект. В последните три години Кандидатът е ръководил 18 дипломанти. Всичко това свидетелства за интензивна и успешна учебно-преподавателска и педагогическа дейност.

## **4. Основни научни и научно-приложни приноси**

Научните и научно-приложните приноси на Кандидата са свързани главно с получаване и доказване на нови и потвърдителни факти във връзката „технологични параметри – структура – свойства“ при различна метални материали. Тези приноси могат да бъдат класифицирани по следния начин:

### ***4.1. При равностойните на монографичен труд публикации***

Приносите, свързани с влиянието на технологичните режими върху структурата на металните материали, са представени в статиите [A5,A8,A9,A14,A17]. Приносите при изясняване на връзката между структурните характеристики и механичните свойства са описани в [A1,A3,A6,A7,A10,A15,A16], а тези, отнасящи се до корелацията „структура – физични свойства“ са описани в [A2,A4,A13]. Приносите, свързани с математични модели и компютърни симулации на уморно напрегнати състояния в материали с градиентна структура са дадени в [A11,A12].

#### **4.2. Публикации извън групата равностойните на монографичен труд**

Научните и приложните приноси в областта на изясняване на връзката между технологичните параметри и структурата и свойствата на заваръчните шевове са представени в [Б1,Б4,Б7,Б10-Б15]. Приносите при разработване на технологии за възстановяване на конструкционни детайли чрез заваряване и наваряване са обобщени в [Б2,Б16-Б19]. Резултатите от създаването на продукти за компютърна симулация на напрегнато-деформационното състояние на материалите при заваръчни технологии са представени в [Б3-Б6,Б8,Б9].

Трябва да се отбележи, че голяма част от приложните теми, по които е работил Кандидатът, са завършвали с конкретни внедрявания в български индустриални предприятия.

#### **5. Значимост на приносите за науката и практиката**

Приносите на изследователската и развойната дейност на доктор Ярослав Аргиров са значими, както за изясняване на основни зависимости при формирането и свойствата на метални материали, така и за практически приложения в конкретни технологии, намерили своята реализация в практиката.

Кандидатът е представил списък с цитирания на свой трудове, като броят на цитиранията без автоцитатите е 24.

#### **6. Оценка на степента на лично участие на кандидата**

Доктор Ярослав Аргиров е представил списък с 38 научни труда извън списъка с публикациите по дисертациония му труд. В 6 от тях той е на първо място, 7 са самостоятелни. Публикациите от дисертацията му не са включени в представените за рецензиране трудове. Тематичната насоченост и фокусът на получените резултати не дават основание за съмнение в съществения принос на Кандидата в проведените изследвания.

#### **7. Критични бележки**

Нямам принципни забележки по съществото на представените материали. Има печатни грешки и някои неточности в подреждането на представената информация, но това не влияе по същество на процедурата и резултатите от изследванията.

#### **Заклучение**

Представените за рецензиране материали от главен асистент, доктор Ярослав Борисов Аргиров отговарят на условията на конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“,

обявен в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Металознание и технология на металите“, Колеж в структурата на ТУ – Варна. Голяма част от получените от него резултати са използвани за решаването на конкретни технологични проблеми. Публикуваните трудове, изложението и анализите в тях не будят съмнение за съществен личен принос на доктор Аргиров. Значим е и неговият принос в обучението на студенти и дипломанти. Считам, че кандидатът главен асистент доктор инж. Ярослав Борисов Аргиров отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото прилагане, както и на приетия в Технически Университет – Варна правилник и утвърдените в него критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“. Всичко това ми дава основание убедено да препоръчам на членовете на уважаваното Научно жури да подкрепят кандидатурата на главен асистент доктор инж. Ярослав Борисов Аргиров за заемане на академичната длъжност “доцент”.

Изготвил становището:

/проф. д-р Людмил Б. Дренчев/

20.06.2016  
гр. София