

## ОТЗЫВ

научного руководителя Асташова Алексея Григорьевича, представившего диссертацию «Распределение плотности тепловых и массовых потоков в плазменном реакторе с ограниченным струйным течением в процессах получения нанопорошков» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.08 — Физика плазмы.

Асташов Алексей Григорьевич окончил Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (МГТУ им. Н. Э. Баумана) по специальности «Материаловедение в машиностроении» в 2010 г. В 2010 г. был зачислен в очную аспирантуру при ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН) по специальности 01.04.08 — «Физика плазмы». С момента окончания аспирантуры и по настоящее время работает в лаборатории плазменных процессов в металлургии и обработке материалов ИМЕТ РАН в должности младшего научного сотрудника. Постановка темы диссертационной работы «Распределение плотности тепловых и массовых потоков в плазменном реакторе с ограниченным струйным течением в процессах получения нанопорошков» обусловлена актуальностью изучения плазменного синтеза нанопорошковых материалов с общей целью развития одного из критических направлений развития России — нанотехнологии и конкретно необходимостью оптимизации конструктивно-технологического оформления процессов плазменной нанопорошковой металлургии.

За время учёбы в аспирантуре и после её окончания Асташов А. Г. вёл активную научно-исследовательскую деятельность. Зарекомендовал себя добросовестным талантливym научным сотрудником, способным самостоятельно формулировать задачи и грамотно их решать. Кроме того, Асташов А. Г. обладает целеустремленностью и способностью проявить настойчивость в достижении цели, ответственно относится к выполнению своих должностных обязанностей. Хорошо

знаком с состоянием вопроса по теме диссертации, способен к критическому анализу литературы и обобщению полученных результатов. Асташов А. Г. освоил полный комплекс лабораторного и технологического оборудования, необходимого для выполнения научно-исследовательских работ в области плазменной нанопорошковой металлургии. При этом для выполнения диссертационной работы им был сконструирован и создан оригинальный секционированный реактор.

Проводимые им работы, как правило, поддерживались госконтрактами, грантами РФФИ, проектами ФЦП, прямыми хоздоговорами.

За время работы в институте опубликовал и участвовал в публикации 7 научных статей, принимал участие и выступал с докладами на 12-ти конференциях.

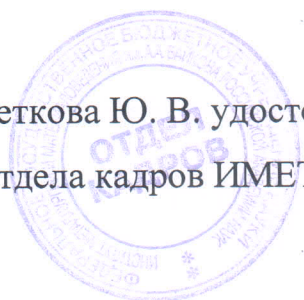
По своей квалификации и выполняемой работе Асташов А. Г. является сложившимся достойным специалистом в перспективной области науки, способным творчески проводить научные исследования на высоком современном уровне. Считаю, что представленная к защите работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и её автор Асташов Алексей Григорьевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Зав. лабораторией ИМЕТ РАН

д-р техн. наук, профессор, академик. РАН

Цветков Ю. В.

Подпись Цветкова Ю. В. удостоверяю  
начальник отдела кадров ИМЕТ РАН



Корочкина Г. А.