

ОТЗЫВ

научного руководителя на работу аспиранта

Извекова Александра Андреевича на тему

**«Исследование процесса и разработка технологии
комбинированных методов обработки в рабочих средах с
управляемыми физическими параметрами»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.5.5. Технология и оборудование механической и
физико-технической обработки

Извеков Александр Андреевич 1989 года рождения, родился г. Воронеж, гражданин Российской Федерации. В 2012 году с отличием закончил Воронежский государственный технический университет по специальности «Физика металлов». Квалификация «Инженер-физик». С 2012 года работает на одном из ведущих предприятий ракетно-космической отрасли АО КБХА в г. Воронеже инженером-исследователем ЦЗЛ в отделе главного металлурга. Имеет удостоверение независимой ассоциации в области промышленной безопасности и оценки соответствия НОАП-0030 на 2 квалификационный уровень СДА-24 эксперта в области разрушающих видов испытаний материалов (действительно до 2029 года), сертификат главного эксперта Центра опережающей профессиональной подготовки "Промышленные и инженерные технологии" в компетенции "Лабораторный химический анализ"

Извеков А.А. в 2020 году успешно сдал вступительные экзамены и был зачислен в очную аспирантуру по программам подготовки научно-педагогических кадров по специальности 05.02.07 в Воронежский государственный технический университет.

С 2012 года Извеков А.А. занимается научно-исследовательской деятельностью в области оптимизации режимов и эксплуатационных показателей комбинированных методов обработки труднообрабатываемых металлических

материалов преимущественно авиакосмической отрасли машиностроения путем выбора состава и управления процессом за счет использования эффективных рабочих сред с переменными физическими свойствами. В период обучения в аспирантуре сдал все кандидатские экзамены, включая экзамен по специальности 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки. В это время он постоянно накапливал знания и приобретал навыки, необходимые для подготовки и защиты диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовал 20 научных работ общим объемом около 10 п.л., где соискателю принадлежит 4,15 п.л. В их число входят 8 публикаций в изданиях по списку ВАК РФ, 2 патента и 4 зарубежных издания. Неоднократно выступал с докладами на международных и отраслевых научно-исследовательских конференциях, где получал одобрение и поддержку ведущих ученых страны.

Материалы, изложенные в статьях, докладах, патентах, являются своевременными и актуальными. Они получили признание в научных кругах страны и за рубежом.

По теме диссертации проведен большой объем экспериментальных исследований. Их результаты систематизированы, обобщены и убедительно подтвердили правомерность теоретических положений, выдвинутых и представленных соискателем. Работу по диссертации закончил в установленный срок обучения в аспирантуре.

Новизна и практическая значимость исследований подтверждена внедрением результатов и патентов в АО КБХА, на машиностроительных предприятиях страны, на что получены акты внедрения с реальным техническим и экономическим эффектом. Материалы использованы в учебном процессе ВГТУ, Липецкого, Донского технических университетов страны.

Извеков А.А. является технически грамотным, научно подготовленным специалистом, способным решать сложные задачи по развитию современной техники. систематизировать и доказательно излагать материал. За период обучения аспирант Извеков А.А. показал себя как сложившийся ученый, способный решать

Представленная к защите диссертация содержит оригинальный материал в области технологии физико-химической обработки в различных рабочих средах, выполненный лично соискателем в интересах авиационно-космической и других отраслей отечественного машиностроения. Его использование снизило зависимость страны от импортных поставок оборудования для наукоемких изделий.

Считаю, что, аспирант Извеков Александр Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

19»

B. pu

E-mail: vsmolen@inbox.ru

Проректор по науке и инновациям

А.В. Башкиров

14.04.2025

