

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Семенова Константина Геннадьевича «Развитие научных основ производства фасонных отливок из низколегированных сплавов меди с железом», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.3— Литейное производство

Семенов Константин Геннадьевич в 1984 г. с отличием окончил Московский вечерний металлургический институт по специальности «Литейное производство черных и цветных металлов». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство на тему «Разработка технологии плавки высокооловянных бронз на основе лома медных сплавов для производства фасонных отливок ответственного назначения» защитил в 1993 г. в диссертационном совете, созданном на базе Московского вечернего металлургического института. С 1996 г. на преподавательской работе, с 2001 г. имеет ученое звание доцента по кафедре «Художественное и промышленное литье, с 2016 г. работает в должности доцента кафедры «Технологии обработки материалов» научно-учебного комплекса машиностроительные технологии ФГБОУ ВО «Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана».

Диссертационная работа Семенова К.Г. выполнена на актуальную тему и является результатом многолетних исследований, проводимых в рамках работ, включенных в следующие отраслевые, научно-исследовательские программы и по Грантам Минобрнауки РФ: по теме АЛ-Г1-92 «Разработка, исследование и создание технологии получения легированных медных сплавов на базе лома, отходов и комплексных лигатур»; АЛ-Г1-97 «Теоретическое обоснование технологии использования загрязненных отходов меди, образующихся в черной металлургии»; АП-Гр3-98 Минобрнауки РФ по теме «Теоретические основы синтеза низколегированных медных сплавов стойких против окисления»; по Гранту ТОО-6.2-603 Минобрнауки РФ «Теория и технология синтеза низколегированных сплавов на основе меди для машиностроения и новых технологий».

Теоретическая и практическая значимость диссертации заключается в том, что совокупность полученных в работе научных и практических результатов позволила решить научно-техническую проблему производства фасонных отливок из низколегированных сплавов меди с железом, в качестве замены отливок из технически чистой меди. Исследования были направлены на синтез литейных низколегированных сплавов, разработку технологии плавки, получения отливок различными способами литейных технологий. Такие исследования в нашей стране проводились впервые. На основании проведенных исследований предложены технологические решения в области литья фасонных отливок из низколегированных сплавов меди с железом, позволяющие повысить срок службы медных деталей, апробированные и принятые к внедрению на «НПО Гидравлика» (п. Новый Быт, МО) и ООО «ТД ВИПОМ» (г. Орел), ООО «Лугасталь» (ЛНР),

ГУП ЛНР «Лутугинский научно-производственный валковый комбинат», НПЦ «Трансмаш» (ЛНР).

За время подготовки диссертационной работы Семенов К.Г. проявил высокие профессиональные качества и характеризуется как инициативный и квалифицированный специалист, способный самостоятельно планировать научную работу и анализировать полученные результаты.

По теме диссертации опубликовано 68 работ, в т.ч. три монографии; 42 публикации в научных изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; восемь публикаций, индексируемых в Международных базах, перечень которых определен в соответствии с рекомендациями ВАК Минобрнауки РФ (Web of Science, Scopus); пять патентов на изобретения, полезные модели; свидетельства на базы данных и программы для ЭВМ. Семенов К.Г. регулярно докладывал результаты проведенных исследований, в том числе на 30 научно-технических конференциях всероссийского и международного уровня.

Диссертационная работа Семенова К.Г., представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Семенов Константин Геннадьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.3 — Литейное производство.

Научный консультант, доктор
технических наук, доцент,
профессор кафедры
«Технологии обработки
материалов» НУК МТ
Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Московский
государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана»



Батышев Константин
Александрович
14.04.2023 г.

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д.5.к.1
Тел: +7(903) 018 17 07, E-mail: konstbat63@mail.ru

