

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Головнина Максима Александровича над диссертацией

«Влияние режимов горячей прокатки алюминиевых сплавов на механические свойства полученного продукта»

Головнин Максим Александрович в 2014 г. окончил с отличием магистратуру ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» по направлению подготовки «Металлургия» по программе «Прогрессивные методы обработки давлением металлов и сплавов». Еще во время обучения в магистратуре активно занимался научной работой, в 2013 г. стал стипендиатом стипендии первого Президента России Б. Н. Ельцина, а также стипендиатом стипендии Правительства Российской Федерации.

В 2014 г., успешно сдав вступительные экзамены, поступил в очную аспирантуру УрФУ по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению 22.06.01 «Технологии материалов».

Во время обучения в аспирантуре Головнин М.А. занимался изучением влияния режимов горячей прокатки на формирование механических свойств алюминиевых сплавов. Прикладная часть работы осуществлялась в интересах ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», специализирующегося на выпуске полуфабрикатов и изделий из алюминия и алюминиевых сплавов. Предприятие подтверждает значимость выполненных исследований актом внедрения.

Автором диссертации были изучены механизмы формирования механических характеристик в процессе горячей прокатки алюминиевых сплавов. Была выполнена расшифровка и обработка данных системы мониторинга стана горячей прокатки. Была разработана методика определения параметров скоростного упрочнения при горячей прокатке алюминиевых сплавов. Также был выполнен статистический анализ механических свойств горячекатаных листов и плит с учетом марочного

состава и типоразмерного ряда. Научная проработка технологических вопросов позволила разработать мероприятия, направленные на усовершенствование технологии горячей прокатки алюминиевых сплавов в плане повышения механических характеристик готового выпускаемого изделия.

За четыре года обучения в аспирантуре Головнин М.А. освоил современные методы исследований, включая проведение испытаний с применением разрывных машин, электронную микроскопию, теоретический анализ, статистический анализ. Это позволило ему своевременно подготовить диссертацию к защите.

По теме диссертации опубликовано шесть статей в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК. Две статьи вошли в международные базы Scopus и Web of Science.

Выполненная аспирантом работа отличается научной новизной и практической значимостью, а сам аспирант проявил высокий уровень профессиональной и научной подготовки. В связи с этим считаю, что соискатель Головнин Максим Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Научный руководитель
Логинов Юрий Николаевич,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Обработка металлов давлением»
Института новых материалов и технологий
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»
620002, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел. +7 (343) 375-46-24
E-mail: j.n.loginov@urfu.ru

Логинов Юрий Николаевич

Дата 04.06.2018

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ОЗЕРЕЦ Н.Н.

