

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Пузанова Михаила Павловича над диссертацией

«Исследование напряженно-деформированного состояния процесса листовой прокатки трансформаторной стали с учетом анизотропии свойств»

Пузанов Михаил Павлович в 2015 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, был стипендиатом Учёного совета УрФУ в 2014 и 2015 гг.

В 2015 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 Пузанов М. П. занимался изучением механизмов пластической деформации электротехнических анизотропных сталей. Прикладная часть работы осуществлялась в интересах ООО «ВИЗ-Сталь» (группа компаний НЛМК), специализирующегося на производстве электротехнических сталей. Предприятие подтверждает значимость выполненных исследований актом внедрения.

Автором диссертации были изучены реологические свойства электротехнической анизотропной стали, исследовано напряжённо-деформированное состояние этого материала при холодной прокатке. Выполнен анализ параметров плоскостности и качества геометрии проката из трансформаторной стали в промышленных условиях, исследовано влияние прокатного и термического переделов. Разработан и внедрён новый режим холодной прокатки, позволивший устранить многие проблемы, связанные с ухудшением плоскостности проката при высокотемпературном отжиге.

За четыре года обучения в аспирантуре Пузанов М. П. освоил современные методы исследований, включая проведение испытаний с

применением разрывных машин и твердомеров, электронную микроскопию, методику организации и проведения расчётно-теоретических и опытно-промышленных экспериментов, различные способы компьютерного моделирования, продемонстрировал владение математико-статистическим аппаратом для обработки данных, приобрёл способность анализировать результаты научно-исследовательской работы, оформлять и готовить к публикации научные статьи. Это позволило ему своевременно подготовить диссертацию к защите.

Аспирантом всего опубликовано печатных трудов 27, из них 20 индексируется в базе РИНЦ, 9 опубликовано в рецензируемых научных изданиях, из перечня ВАК России, 5 в международной базе Scopus, 2 в международной базе Web of Science. Аспирантом сделано 11 докладов на международных конференциях. Подготовлены ВКР и кандидатская диссертация. Предварительная защита диссертации назначена на 06.06.2019.

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 Пузанов Михаил Павлович 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

Дата 23.04.2019

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

Логинов
Морозова

Логинов Юрий Николаевич

