

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Свирцева Валентина Ивановича о диссертационной работе ведущего инженера-технолога Департамента по производству АО «Новомет-Пермь» Трубицына Антона Владимировича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения»

Трубицын Антон Владимирович в 2008 году закончил обучение в Пермском государственном техническом университете по специальности «Технология машиностроения», а в 2012 году - аспирантуру в Пермском национальном исследовательском политехническом университете по научной специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения».

Актуальность темы работы Трубицына А.В. не вызывает сомнений, так как она посвящена решению задач технологического обеспечения показателей качества шлифованных поверхностей методом бесцентрового наружного шлифования, направленных на повышение производительности и стабильности процессов обработки.

В диссертационной работе им получен ряд новых научных результатов: разработаны математические модели, описывающие приведенную микротвердость нового малоизученного высокотвердого материала «Релит» и основные контактные явления в зоне резания (составляющие силы резания, среднетемпературная температура) при бесцентровом шлифовании деталей из материала «Релит» в зависимости от параметров режима шлифования и стандартизованных параметров характеристики абразивного инструмента; математическая модель выбора оптимального сочетания управляемых параметров режима бесцентрового шлифования обеспечивающих требуемую шероховатость поверхности при максимальной производительности обработки; предложен, защищенный патентом РФ, способ бесцентрового шлифования двухкомпонентного высокотвердого материала «Релит», повышающий стойкость абразивного инструмента с обеспечением требуемой шероховатости поверхности.


Практическая значимость работы заключается в разработке карт качества (шероховатости поверхности) процесса бесцентрового шлифования материала «Релит», которые являются нормативными руководящими материалами для технолога при назначении параметров режима бесцентрового шлифования. Предложенные рекомендации внедрены на АО «Новомет-Пермь» при проектировании операций бесцентрового шлифования подшипниковых втулок погружных насосов из материала «Релит», использованы в учебном процессе

ПНИПУ при выполнении ВКР магистров по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Трубицын А.В. в научной работе проявил себя как вдумчивый и ответственный исследователь, способный к самостоятельной постановке задач, их решению и анализу полученных результатов. Он вполне сформировавшийся высококвалифицированный научный работник, способный самостоятельно решать сложные научные задачи. Круг его профессиональных интересов далеко не ограничивается вопросами, затронутыми в диссертации, а связан с систематическим решением различных проблем по совершенствованию существующих технологических процессов изготовления элементов изделий нефтедобывающего машиностроения, которые входят в обязанности ведущего инженера-технолога Департамента по производству АО «Новомет-Пермь». За время работы над диссертацией он был ответственным исполнителем ряда хоздоговорных научно-исследовательских работ, систематически организует и проводит производственные практики со студентами кафедры «Инновационные технологии машиностроения» ПНИПУ.

Диссертация Трубицына А.В. является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения».

Научный руководитель доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», профессор кафедры «Инновационные технологии машиностроения»


19.07.17

Свирщев Валентин Иванович

614990, Россия, г. Пермь,
Комсомольский пр.-т., 29
E-mail: svirshchev_vi@pstu.ru
Тел. 8 (342) 2-198-236

Подпись
заверяю

Специальный
по кафедре
М.Н. Веленин

Подпись Свирщева В.И. заверяю
Ученый секретарь ПНИПУ,
Кандидат исторических наук, доцент



В.И. Макаревич

