

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н, доцента Коротченко Андрея Юрьевича о диссертационной работе Хилкова Дмитрия Эдуардовича «Исследование течения термопластичного шликера на основе стали 40ХМА при литье под давлением и разработка методики расчета литниковых систем», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – «Литейное производство»

Хилков Дмитрий Эдуардович, 1992 года рождения. В 2016 г. окончил обучение на кафедре «Литейные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана. С 2016 по 2020 г. обучался в очной аспирантуре на той же кафедре. В настоящее время работает в МГТУ им. Н.Э. Баумана на кафедре «Литейные технологии» в должности старшего преподавателя.

Д.Э. Хилков подготовил диссертацию на тему: «Исследование течения термопластичного шликера на основе стали 40ХМА при литье под давлением и разработка методики расчета литниковых систем», посвященную исследованию влияния поведения термопластичного шликера в каналах литниковой системы и полости пресс-формы при литье под давлением на образование дефектов в отливке.

Личное участие соискателя в получении результатов, представленных в работе, выражается в постановке цели работы, формулировке задач, планировании организации исследований, разработке методик и проведении экспериментов, обработке и анализе полученных экспериментальных данных, а также участии во внедрении разработок.

Работа содержит большой объем вычислительных исследований, которые подтверждают достоверность полученных результатов и сформулированных выводов.

В ходе подготовки материалов для диссертации автор проявила себя вдумчивым и зрелым исследователем, способным не только чётко определить и сформулировать цели и задачи, но и организовать выполнение требуемых вычислительных работ. В целом, Д.Э. Хилков зарекомендовал себя как инициативный, высококвалифицированный специалист, владеющий современными методами исследований, способный самостоятельно ставить цели и задачи научных исследований и успешно решать актуальные научные проблемы.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в опубликованных автором 13 печатных работах, из них 5 работ в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 в издании, индексируемом в международных системах цитирования Scopus и 5 опубликовано в сборниках конференций.

Считаю, что диссертация Хилкова Дмитрия Эдуардовича выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную работу, обладающую научной новизной и практической значимостью, удовлетворяет требованиям ВАК, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3– Литейное производство.

Научный руководитель:
д.т.н., доцент


10.06.2021

А.Ю. Коротченко

Подпись А.Ю. Коротченко заверяю

