

Ученому секретарю Совета Д212.252.01,
профессору Нохриной О.Ю.

654007 г. Новокузнецк
Кемеровская обл., ул. Кирова, д. 42
СибГИУ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Разработка литых инструментальных сплавов с повышенным содержанием ванадия и углерода для грануляции полимеров» автора
Утьева Олега Михайловича

На отзыв представлен автореферат на 21 странице.

Диссертация соискателя Утьева О.М. посвящена разработке и исследованию состава и свойств литых сплавов на основе отходов инструментальных сталей У10 и Х6ВФ с высоким содержанием углерода (до 3%) и ванадия (до 11%) для изготовления режущих ножей при грануляции полимеров.

Недостаточная изученность принятых в рассмотрение процессов получения литья из отходов инструментального производства при наличии специфических добавок, свойств получаемых заготовок, а также преимущество литейных процессов перед резанием по ценовому критерию предопределяет **актуальность** предпринятых автором исследований.

Работа обладает **научной новизной** в связи с установленным распределением ванадия в литых структурах, определением оптимальных соотношений компонент добавок, обеспечивающих высокую ударную вязкость и износостойкость получаемых изделий.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в создании запатентованных сплавов, рекомендациях по определению режимов термической обработки изделий, оригинальной конструкции инструментов. **Достоверность** результатов обеспечена применением современного исследовательского экспериментального оборудования и сомнений не вызывает.

Работа прошла достаточную **апробацию** на конференциях российского и международного уровня. Результаты работы нашли достаточное отражение в добротных опубликованных материалах. Автореферат написан грамотным техническим языком. Работа весьма добротная и создаёт хорошее впечатление.

Единственным **замечанием** является указание на превышенный объём автореферата по сравнению с рекомендуемым (1 п.л.).

