

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Первухина А.Е.
«Проявления неоднородности пластической деформации
в процессах волочения проволоки из благородных металлов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертационное исследование, выполненное А.Е. Первухиным, направлено на решение актуальной и важной задачи повышения качества изготавливаемых методом волочения проволок из благородных металлов и их сплавов, снижения обрывности при производстве проволоки тончайших размеров.

Большой интерес представляет анализ дефектов, сопутствующих процессу изготовления проволоки, в т.ч. из платины и ее сплавов. Платиновая проволока, особенно тонких и тончайших размеров, широко применяется при изготовлении термочувствительных элементов и датчиков, в т.ч. эталонных. Работа обладает научной новизной, к которой можно отнести получение реологических данных платинового сплава и золота. Описаны эффекты совместного применения операций скальпирования и волочения.

После прочтения автореферата возникли следующие вопросы.

1. Могут ли проведенные автором исследования способствовать разработке мероприятий по повышению такого важного показателя для чистой платиновой проволоки как W100, применяемой при изготовлении термочувствительных элементов.

В целом диссертация написана на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям ВАК и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Первухин Александр Евгеньевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Начальник отдела экспериментальной
и прикладной термометрии,
НПП «ЭЛЕМЕР»,
кандидат технических наук,
ученый-хранитель эталона
температур ВЭТ-34-30-10



Полунин
Сергей Петрович

13.12.18



НПП «ЭЛЕМЕР»,
124489, Москва, Зеленоград, проезд 4807, д. 7, стр. 1.
Тел. +7 (495)987-12-38
email polunin@elemer.ru