

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Самчук Антона Павловича «Разработка технологии получения и исследование реологических свойств деформированных полуфабрикатов из сплавов систем Al-Mg и Al-Fe с применением методов совмещенной обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертационная работа Самчук А. П. актуальна, поскольку направлена на повышения эффективности производства методами совмещенной деформационной обработки длинномерных полуфабрикатов из трудно деформируемых алюминиевых сплавов.

Новыми научными результатами являются:

- экспериментальные данные по реологическим свойствам сплавов AMg6, AB87, 8176;
- аналитические математические зависимости, описывающие сопротивление деформации данных сплавов в широком диапазоне изменения температурно-скоростных и деформационных параметров процесса;
- значения параметров технологического процесса совмещенной обработки для получения длинномерных полуфабрикатов круглого поперечного сечения из исследуемых сплавов;
- закономерности изменения механических свойств длинномерных полуфабрикатов из исследуемых сплавов в зависимости от деформационных и температурно-скоростных параметров совмещенной обработки.

Работа имеет существенную практическую направленность. Ценность представляют комплекс технических решений, защищенных патентами РФ. Запущена в производство опытно-промышленная установка совмещенной обработки СПП-400.

Замечания.

Из текста автореферата не ясно как диссертант учитывал неоднородность напряженно-деформированного состояния образца в опытах на кручение при получении значений сопротивления деформации исследуемого сплава.

Диссертационная работа Самчук А. П. соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор ее заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

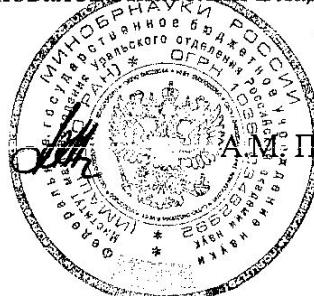
Доктор технических наук, профессор, заведующий
лабораторией механики деформаций
Института машиноведения УрО РАН,
620019, Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34.
тел. (343) 362-30-11, e-mail: avk@imach.uran.ru

Андрей

Подпись Коновалова А.В. заверяю
ученый секретарь ИМАШ УрО РАН, к.т.н.

Коновалов Анатолий Владимирович

21.11.2018 г.



А.М. Провоцкая