



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

(АО «ВПК «НПО машиностроения»)
ул. Гагарина, д. 33, г. Реутов, Московская область, 143966
телеграфный: Реутов Московской ВЕСНА (АТ346416)
Тел.: (495) 528-30-18 (канцелярия) Факс: (495) 302-20-01
E-mail: vpk@vpk.npomash.ru http://www.npomash.ru
ОКПО 07501739, ОГРН 1075012001492
ИНН/КПП 5012039795/504101001

В диссертационный совет Д 212.125.16
При ФГБОУ ВО «Московский авиационный

институт

(национальный исследовательский университет)»

125993, г. Москва Волоколамское шоссе, д.4, МАИ,

ученому секретарю диссертационного
совета Палтиевичу Андрею Романовичу

№ 22/119

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Комарова Романа Сергеевича
«Экспериментальное исследование реологии металлов при высоких
гидростатических давлениях с целью совершенствования процессов
пластического формоизменения», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 –*

Обработка металлов давлением

Создание новых методов и устройств для испытания металлов в условиях соответствующих процессов обработки давлением является актуальной проблемой, имеющей важное народнохозяйственное значение.

Автор грамотно поставил цель исследования, определил основные задачи, которые надо решить для ее достижения, разработал методы исследования и привлек соответствующий научный арсенал. Работа отличается абсолютной новизной. Исследования проведены с применением образца, пластометра высокого давления и способов экспериментального исследования, защищенных патентами. Впервые удалось обеспечить однородную деформацию на сжатие с постоянной скоростью деформации до значений 65-75 %. Полностью изучена реология трех важных для авиационной технике сплавов: ВТ6с, 1201 и ВТ16.

Новые сведения о сопротивлении деформации и предельной пластичности исследованы для разработки, впервые, технологии изготовления труб ВТ6с÷1201 и для совершенствования технологии холодной прокатки шестигранных прутков из титанового

Отдел документационного
обеспечения МАИ

24 / 12 2020

сплава ВТ16. Эти процессы, сведения о которых приведены в четвертой главе, наглядно иллюстрируют возможности, которые открывают разработанные автором методы и устройства для испытаний металлов при высоких гидростатических давлениях.

К замечаниям можно отнести отсутствие металлографических исследований образцов и изделий из титанового сплава ВТ16. Это замечание не снижает высокой оценки диссертации, напечатанной современным технически грамотным языком и отлично оформленной.

Данная работа представляет собой завершённое научное исследование. Сформулированные защищаемые положения и выводы представляются достоверными, представленные результаты освещены в опубликованных работах в журналах, входящих в перечень ВАК. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Комаров Роман Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Главный технолог
тел. (495) 302-40-71



Антон Александрович
Ларин
23.12.2020

Заместитель начальника отдела 08-01,
кандидат технических наук
тел. (495) 528-94-00



Александр Владимирович
Шишурин

Ученый секретарь НТС предприятия,
кандидат физико-математических наук
тел. (495) 300-93-14



Леонид Сергеевич
Точилов

АО «ВПК «НПО машиностроения»
Адрес: Россия, 143966, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33
Телефон: +7 (495) 300-983-14
E-mail: tochilov@vpk.npomash.ru