

## Отзыв

на автореферат диссертации Скрипняк Натальи Владимировны «Механическое поведение легких алюминиевых, магниевых и титановых сплавов, модифицированных методами интенсивной пластической деформации», предоставленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Известно, что потребность в установлении закономерностей механического поведения конструкционных сплавов, упроченных методами интенсивной пластической деформации (ИПД), обусловлена необходимостью повышения прочностных свойств и усталостной долговечности магниевых, титановых и алюминиевых сплавов для создания высокоэффективной техники в аэрокосмической промышленности, транспорте, судостроении и машиностроении.

Поверхностное упрочнение конструкционных металлических материалов позволяет повысить усталостную долговечность. Однако, механические свойства легких сплавов с упроченными поверхностными слоями и структурой, модифицированной методами ИПД, при динамических воздействиях исследованы недостаточно полно.

Судя по автореферату, в диссертации решена задача, отвечающая приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденному Указом Президента РФ от 07.07.2011 г. №988 (Транспортные и космические системы)

Наиболее существенным результатом работы, по мнению рецензентов, является физико-математическая модель для описания деформации, повреждения и разрушения легких сплавов с УЗМ поверхностными слоями в широком диапазоне скоростей деформации и численное исследование закономерности деформации, повреждения и разрушения легких сплавов (на основе алюминия, магния, титана) при высокоскоростной деформации, при циклическом растяжении-сжатии.

Анализ основных положений диссертационного исследования, изложенных в рецензируемом автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Скрипняк Н.В. «Механическое поведение легких алюминиевых, магниевых и титановых сплавов, модифицированных методами интенсивной пластической деформации» представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования  
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет»

Доктор физико-математических наук, профессор.

Контактный адрес: 394018, Россия, г. Воронеж,

Университетская площадь, 1, каф. «Мех. и комп. мод».

e-mail: kovalev@amm.vsu.ru

25.11.2016

Ковалев  
Алексей Викторович

Кандидат физико-математических наук,

доцент кафедры механики и компьютерного моделирования

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет».

Контактный адрес: 394018, Россия, г. Воронеж,

Университетская площадь, 1, каф. «Мех. и комп. мол».

e-mail: yakovlev@amm.vsu.ru

Яковлев  
Александр Юрьевич

Я, Ковалев Алексей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Скрипняк Натальи Владимировны, и их дальнейшую обработку.

Я, Яковлев Александр Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Скрипняк Натальи Владимировны, и их дальнейшую обработку.



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Скрипняк Н.В.</i>
Подпись	<i>Скрипняк А.В.</i>
Сверено	<i>Скрипняк Н.В.</i> <small>полномочия</small>
<i>Александр Юрьевич</i> 25.11.2016	
<small>подпись, расшифровка подписи</small>	