

технологии ферротитана сварочных марок с регламентированным пониженным содержанием вредных примесей. Технические условия на ферротитан согласованы ассоциацией «Электрод».

На собрании в состав АЭ были приняты три новых организации. Это АО «Белорецкий металлургический

комбинат» (г. Белорецк), ООО «Эллой» (г. Нижний Новгород) и ОЗСО ИЭС им. Е. О. Патона (г. Киев).

Во время дружеского ужина было продолжено обсуждение актуальных вопросов совершенствования производства и реализации сварочных материалов.

<http://association-electrode.com>

Е. А. Палиевская, В. Н. Липодаев

## ДИССЕРТАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

**Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины**



**В. С. Волков** (Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины) защитил 18 октября кандидатскую диссертацию на тему «Развитие научных положений разработки тонких сварных конструкций преобразуемого объема космического назначения».

Диссертация посвящена изучению рациональных методов построения металлических преобразуемых оболочек с целью создания конструкций космического назначения, характеризующихся способностью к многократному изменению одного из габаритов без потери функциональных свойств. Выполнено математическое моделирование движения

нейтральной поверхности оболочки конструкции преобразуемого объема (КПО), результат которого использован для задания эталонной поверхности при кинематическом моделировании ее напряженно-деформированных состояний в процессе компактного складывания. Расширены представления о влиянии параметров импульсных методов ввода тепла при микроплазменной сварке на характеристики качества, пластичность и прочность сварных соединений фольговых материалов для оболочек КПО космической техники.

Разработаны способы модификации поверхности тонкостенных металлических оболочек из нержавеющей стали, позволяющие повысить запас устойчивости КПО космического назначения без изменения их массы и компактности. Впервые подтверждена возможность полного преобразования новой перспективной конструкции двухстенчатой КПО конического типа к проектным размерам и впервые экспериментально подтверждена возможность и сформулированы условия устойчивости полной обратной трансформации многосекционной КПО конического типа.



## МЕТАЛ ОБЛАДНАННЯ ІНСТРУМЕНТ

**VIII спеціалізована виставка**

**«Метал. Обладнання. Інструмент 2018»**

25–27 квітня 2018 р., Палац спорту «Україна», вул. Мельника, 18, м. Львів

Виставка «Метал. Обладнання. Інструмент-2018» — це місце зустрічі провідних фахівців у галузі машинобудування і русло потужного інформаційного потоку.

**Тематичні розділи виставки:**

- ◆ обладнання для обробки металу ◆ металорізальні верстати та оснастка
- ◆ лазерне, плазмове обладнання і технології ◆ обладнання для розкрою листа і прокату
- ◆ металорізальні інструменти ◆ зварювальне обладнання ◆ ковальське обладнання та ін.

Детальна інформація про проект та архів заходів на сайті: <http://met.expolviv.ua>