

В. А. ТРОИЦКИЙ

ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України. 03150, м. Київ,  
буль. Казимира Малевича, 11. E-mail: office@paton.kiev.ua

ОБЪЕКТИВНЫЙ ТА ПРОДУКТИВНИЙ ВІЗУАЛЬНИЙ  
КОНТРОЛЬ ПРОТЯЖНИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ

Пропонується розміщати засоби для візуально-вимірювального контролю: відеокамери, лазерні вимірювачі ширини, відстаней, форми шва, електронні засоби запису та передачі цифрових зображень, Подібні рухомі засоби можуть бути використані і для вимірювання локальних напружених станів. Наведено приклади виготовлення таких рухливих візуально-вимірювальних пристроїв на рухомих магнітних платформах, що переміщуються по поверні металоконострукцій. Бібліогр. 16, рис. 7.

Ключові слова: лазер; магнітний, механізований, візуальний, ультразвуковий, рентгенівський контроль; надійність; протяжні металоконострукції; зварні шви; записування; небезпечні зони; деформації; локальний напружений стан

V.A.TROITSKII

E.O.Paton Electric Welding Institute of the NAS of Ukraine,  
11 Kazimir Malevich str., 03150, Kyiv.  
E-mail: office@paton.kiev.ua

OBJECTIVE AND EFFICIENT VISUAL CONTROL OF  
EXTENDED METAL STRUCTURES

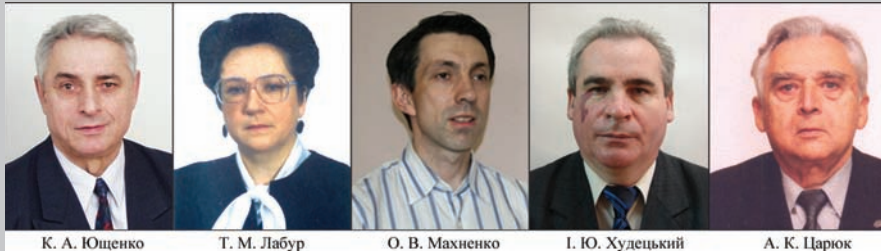
It is proposed to place the means for visual measurement control, namely video cameras, laser meters of the width, distances and shape of welds, electronic means for recording and transmission of digital images on mobile magnetic platforms, moving over the metal structure surface. Such mobile means can be used also for measurement of local stressed states. Examples of such mobile visual measurement devices are also given. 16 References, 7 Figures.

Keywords: laser; magnetic, mechanized, visual inspection, ultrasonic testing, X-ray inspection; control, reliability; extended metal structures, welds; recording, dangerous zones, local stressed state

Поступила в редакцію  
11.05.2018

**ПОЗДОРОВЛЯЄМО ЛАУРЕАТІВ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ  
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ**

Указом Президента України № 138/2018 від 19 травня 2018 р. присуджено Державні премії України в галузі науки і техніки групі вчених, до складу якої увійшли п'ять співробітників ІЕЗ ім. Є. О. Патона: академік НАН України К. А. Ющенко, д-ра техн. наук Т. М. Лабур, О. В. Махненко, д-р мед. наук І. Ю. Худецький, канд. техн. наук А. К. Царюк.



*Бажаємо лауреатам міцного здоров'я і подальших творчих успіхів на благо України.*

*Редколегія журналу*

**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ № 138/2018 (витяг)**

Про присудження Державних премій України в галузі науки і техніки 2017 р.

На підставі подання Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки постановляю: присудити Державні премії України в галузі науки і техніки 2017 р.

За роботу «Матеріали і технології сучасної авіаційної техніки»:

ЮЩЕНКО Костянтину Андрійовичу — академікові Національної академії наук України, заступникові директора Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України,

ЛАБУР Тетяні Михайлівні — докторові технічних наук, провідному науковому співробітникові Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України.

За роботу «Ефективні методи оцінювання напруженого стану структурно-неоднорідних тіл, спричиненого дією полів різної фізичної природи»:

МАХНЕНКУ Олегу Володимировичу — докторові технічних наук, завідувачеві відділу Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України.

За роботу «Кріотермохірургічні методи та апаратура для лікування онкологічних захворювань органів черевної порожнини»:

ХУДЕЦЬКОМУ Ігорю Юліановичу — докторові медичних наук, провідному науковому співробітникові Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України.

За роботу «Створення оборотних гідроагрегатів Дністровської ГАЕС для підвищення ефективності об'єднаної енергетичної системи України»:

ЦАРЮКУ Анатолію Корнійовичу — кандидатові технічних наук, завідувачеві відділу Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України.

Президент України  
19 травня 2018 р.

П. Порошенко