

ISSN 1814-5566 print
ISSN 1993-3517 online



Українська асоціація по металевим конструкціям
Украинская ассоциация по металлическим конструкциям
The Ukrainian Association of Metal Constructions



Донбаська національна академія будівництва і архітектури
Донбасская национальная академия строительства и архитектуры
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ METAL CONSTRUCTIONS

2016, ТОМ 22, НОМЕР 2
2016, TOM 22, HOMEP 2
2016, VOLUME 22, NUMBER 2

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Президент УАМК, головний редактор

Горохов Євген, +38 (062) 340-15-80, +38 (0623) 22-74-71

Науковий редактор

Мушанов Володимир, +38 (062) 221-41-59, +38 (0623) 22-20-51

Відповідальний редактор

Гаранжа Ігор, mc-journal@donnasa.ru

Бєлий Григорій,

Росія, Санкт-Петербург

Вальд Франтішек,

Чехія, Прага

Василев Володимир,

Україна, Макіївка

Гарф Едуард,

Україна, Київ

Голоднов Олександр,

Україна, Київ

Губанов Вадим,

Україна, Макіївка

Даков Димитар,

Болгарія, Софія

Зюлко Єжи,

Польща, Гданськ

Казакевич Михайло,

Германія, Дюссельдорф

Кведарас Аудроніс,

Литва, Вільнюс

Кінаш Роман,

Україна, Львів

Кульбах Валдек,

Естонія, Таллінн

Назім Ярослав

Україна, Макіївка

Пічугін Сергій,

Україна, Полтава

Роменський Ігор,

Україна, Макіївка

Стоянов Володимир,

Україна, Одеса

Шебанін В'ячеслав,

Україна, Миколаїв

2016 • ТОМ 22 • НОМЕР 2

Журнал «Металеві конструкції»

Заснований Українською Асоціацією по металевим конструкціям та
Донбаською національною академією будівництва і архітектури

Редколегія журналу «Металеві конструкції»,

ДОННАБА, 2, вул. Державіна, м. Макіївка, Донецька область, Україна, 86123.

Телефакс: +38 (062) 338-03-96, +38 (0623) 22-06-16.

Свідоцтво про Державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації

Державного комітету телебачення і радіомовлення України КВ 9796 від 26.04.2005 року.

Наказом Міністерства освіти і науки України від 06.11.2014 р. № 1279 журнал внесено до переліку
наукових фахових видань із технічних наук.

Друкується за рішенням вченої ради Донбаської національної академії будівництва і архітектури
Протокол № 10 від 30.05.2016.

Журнал видається українською, російською і англійською мовами.

Передрукування, копіювання та відтворення всіх матеріалів журналу можливі
тільки за письмовою згодою редакційної колегії.

e-mail: mc-journal@donnasa.ru, <http://www.donnasa.ru>

Верстка Майя Завялова, дизайн оригінал-макету Гавенко Сергій.

Коректори: Л. М. Лещенко, О. В. Гнездилова.

© 2016 УАМК. Надруковано в Україні. Всі права захищені.

Підписано до друку 13.06.2016 року. Тираж 450 прим. Заказ 039-16.

Надруковано в поліграфічному центрі Донбаської національної академії будівництва і архітектури.