

## **Івченко Олександр Васильович**

кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу інтелектуальної власності

Контакти:

**E-mail:** ivchenkoaleksv@gmail.com

**Телефон :** +38-050-342-32-08,  
+38-068-787-6078 (Viber, WhatsApp)

Лауреат премії імені академіка К.Ф. Стародубова.

Наукова діяльність спрямована на вивчення процесів структуроутворення в рядових сталях звичайної якості, розробку нових технологій одержання виробів з металу (холоднодеформований арматурний прокат класу В500С, В600С, В800, кріплення класу 8.8 – 10.9 та ін.). Опублікував понад 200 статей, має 32 авторські свідоцтва СРСР, 60 патентів України та 17 закордонних патентів.

Основні результати:

- розроблено та впроваджено технологію термічного зміцнення арматурного прокату класу Ат-ШС;
- розроблено та впроваджено технологію виробництва сполучних елементів гвинтової арматури для залізобетону;
- розроблено технологічну схему та параметри технології виробництва холоднодеформованого арматурного прокату в мотках діаметром 4,0-16,0 мм класу В500С та В600С;
- розроблено комплексну технологічну схему та параметри технології виробництва кріплення (болти, гайки) з межею міцності понад 800 МПа.

Монографії:

- Высокопрочная арматурная сталь / А.А.Кугушин, И.Г.Узлов, В.В.Калмыков, С.А.Мадатян, А.В.Ивченко // М.: Металлургия, 1986. – 272 с.;
- Производство металлопродукции из сталей с карбонитридным упрочнением / Бубликов Ю.А., Ивченко А.В. // Германия, Дюссельдорф: LAMBERT Academic Publishing, 2020. – 153 с.

**Основні статті за останні роки:**

1. Ивченко А.В. О целесообразности производства и применения арматурного проката класса прочности 500-600 МПа из стали с карбонитридным упрочнением /А.В. Ивченко, Ю.А. Бубликов // Вестник КГИУ. 2021. № 3. С. 28 – 34.
2. Перспективные направления использования алюминия для раскисления стали / Ю. А. Бубликов, А. В. Ивченко, О. В. Зуев, А. В. Андрюшкин // Черные металлы. 2021. № 8. С.10-15

3. Ивченко А.В. Совершенствование методов контроля механических свойств и надежности стальных стержневых крепежных изделий / Черные металлы. 2021. № 2. С. 21-27.
4. Ивченко А.В. К вопросу о нормировании прочностных свойств стержневых крепежных изделий в зависимости от их применимости и технологии изготовления / Ивченко А.В., Кондратенко П.В., Перчун Г.И., Гуль Ю.П., Чмелева В.С. // Сталь. 2019. №10. С.45-49.5
5. Ivchenko A.V. Energy-Saving Technology for the Manufacture of High-Strength Threaded Fasteners / ISSN 0967-0912, Steel in Translation, 2018, Vol. 48, No. 10, pp. 672–676. © Allerton Press, Inc., 2018. Original Russian Text © A.V. Ivchenko, 2018, published in Stal', 2018, No. 10, pp. 44–48.
6. Ивченко А.В. Энергосберегающая ТМТО – технология изготовления высокопрочных крепежных резьбовых изделий / Сталь. 2018. №10. С. 44-48
7. Снижение склонности стальных резьбовых крепежных элементов к деформационному старению путем термического воздействия / Гуль Ю.П., Перчун Г.И., Кондратенко П.В., Чмелева В.С., Ивченко А.В. // Сталь. 2019. №2. С. 40-43
8. Івченко О.В. До питання про нормування міцностних властивостей стрижневих кріпильних виробів залежно від їх застосування і технології виготовлення / Івченко О. В., Кондратенко П.В., Перчун Г.І., Гуль Ю. П., Чмельова В.С. // Стандартизація, сертифікація, якість. – №5(112), 2018. С. 91-99.
9. Івченко О.В. Аналіз передбачених стандартами характеристик опору руйнуванню кріпильних виробів на прикладі болтів класу міцності 5.8 і перспективні напрямки їх вдосконалення / Івченко О.В., Гуль Ю.П., Перчун Г.И., Чмельова В.С., Кондратенко П.В. // Стандартизація, сертифікація, якість. – №1 (113), 2019. С. 12-20.
10. Ивченко А.В. О нормировании верхних пределов характеристик прочности и требований по ударной вязкости для болтов класса прочности 5.8 // Сталь. – 2018. – № 4. – С. 36-39.
11. Ивченко А.В. Пути совершенствования методов контроля качества болтов класса прочности 5.8 / А.В. Ивченко, Л.М. Рабер // Крепёж, клеи, инструмент и... – 2018. – № 2. – С. 28-31.
12. Comparative analysis of laboratory methods of definition of characteristics of fire resistance and fire durability of steel elements of load-bearing construction and the actual conditions of thermomechanical influences in fire condition / Gul Y.P., Ivchenko A.V., Kondratenko P.V., Chmeleva V.S., Perchun G.I. // Metallurgical and Mining Industry. –2017. – № 6. – С. 52-59.
13. Ивченко А.В. Огнестойкость холоднодеформированного арматурного проката класса В500С / Ивченко А.В., Гуль Ю.П., Якушев А.С., Коваленко В.Ф. // Металлургическая и горнорудная промышленность, 2017, №1, С. 71-76.

14. Ивченко А.В. Прочностные свойства холоднодеформированного арматурного проката класса В500С при нагреве / Ивченко А.В., Гуль Ю.П., Якушев А.С., Коваленко В.Ф. // Бетон и железобетон в Украине, 2017, №1, С. 13-17.
15. Ивченко А.В. Новые подходы к определению пластических свойств стержневых резьбовых крепежных изделий / Ивченко А.В., Гуль Ю.П., Кондратенко П.В., Семенов А.А.// «Крепёж, клеи, инструмент и ...». – 2016. – № 1. – С.38-40.
16. Вдосконалення методів визначення механічних властивостей стрижневих різьбових кріпильних виробів на розтягування / Гуль Ю.П., Івченко О.В., Кондратенко В.П., Чмельова В.С, Перчун Г.І. // *Металлургическая и горнорудная промышленность.* – 2016. – №6. – С. 93-99.
17. Ивченко А.В. Огнесохранность холоднодеформированного арматурного проката класса В500С / А.В. Ивченко, Ю.П. Гуль, Р.В. Панков, П.В. Кондратенко // Бетон и железобетон в Украине. – 2015. – № 5. – С. 24-29.
18. Ivchenko A.V. Energy-saving manufacturing technology for high-strength metal products / A.V. Ivchenko, Yu.P. Gul', A.A. Semenov // *Steel in Translation.* 2014. – V. 44, № 5. – P. 382-389.
19. Ivchenko A.V. Improvement of standards and pulling test methods of reinforcing bars / Ivchenko A.V., Gul Yu.P. // *Metallurgical and Mining Industry.* – 2014. – № 5. – P. 63-67.
20. Ивченко А.В. Совершенствование стандартов и методов испытания арматурного проката на растяжение / Ивченко А.В., Гуль Ю.П. // *Металлургическая и горнорудная промышленность.* – 2014. – № 6. – С.125-128.

#### **Основні патенти та свідоцтва за останні роки:**

1. Патент UA №145138. Спосіб виробництва зварюваного арматурного прокату зі сталі з карбонітридним зміцненням / Івченко О.В., Бубликов Ю.О. Опубл. 25.11.2020 р. Бюл. №22.
2. Патент UA №137693. Спосіб експрес-контролю сталевих стрижневих різьбових кріпильних виробів на схильність до крихкого руйнування / Івченко О.В., Рабер Л. М., Білодієнко С.В., Перчун Г.І., Гуль Ю.П., Чмельова В.С., Кондратенко П.В. Опубл. 11.11.2019. Бюл. №21.
3. Патент UA №137947. Спосіб виробництва холоднодеформованого арматурного прокату класу міцності 600 МПа з підвищеними характеристиками деформативності / Івченко О.В., Перчун Г.І., Гуль Ю.П., Чмельова В.С. Опубл. 11.11.2019. Бюл. №21.
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №90449 від 03.07.2019 р. - Нові методи контролю характеристик міцності і пластичності арматурного прокату при проведенні випробувань у споживача продукції / Івченко О.В. Опубл. в бюл. №54/2019, с. 87-88.

5. Патент UA №128283. Зразок для випробування стрижневих різьбових кріпильних виробів на ударний вигин / Івченко О.В., Мачуська Н.Д., Зайцева Т.О. Опубл. 10.09.2018. Бюл. №17.
6. Патент UA № 120613. Спосіб виготовлення стрижневих кріпильних різьбових виробів / Івченко О.В., Гуль Ю.П., Мачуська Н.Д. Опубл. 10.11.2017. Бюл. № 21.
7. Патент UA №114904. Спосіб визначення механічних властивостей стрижневих різьбових кріпильних виробів / Гуль Ю.П., Івченко О. В., Кондратенко П.В. Опубл. 27.03.2017. Бюл. № 6.
8. Патент UA №113107. Лінія для виготовлення арматурного прокату / Гуль Ю.П., Дия Х., Івченко О.В., Моргун М.П.. Опубл. 12.12.2016. Бюл. № 23.
9. Патент UA №107565. Спосіб визначення пластичних властивостей стрижневих різьбових кріпильних виробів / Івченко О. В., Гуль Ю.П., Семенов О.А. Опубл. 14.06.2016. Бюл. № 11.
10. Патент UA №107975. Арматурний прокат класу міцності 600 МПа/ Івченко О. В., Гуль Ю.П., Панков Р.В. Опубл. 24.06.2016. Бюл. № 12.
11. Патент UA №103552. Спосіб ідентифікації арматурного прокату класу міцності В600С / Івченко О.В., Івченко В.І. Опубл. 25.12.2015. Бюл. № 24.
12. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №59386 від 22.04.2015 р. Розробка технологічного регламенту ефективного виробництва високоміцної метизної продукції в умовах одного підприємства / Івченко О.В. Опубл. в бюл. № 37/2015.

Деталі на:

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=A56IP0gAAAAJ&hl=ru>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603123805>