Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002294

Державний реєстраційний номер: 0113U000127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Досліджено дифузійне перетворення у низьковуглецевих низьколегованих сталях з метою удосконалення технологічних схем їхнього виробництва з урахуванням вимог сучасної будівельної галузі

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0562 47-07-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 525.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи отримання наноструктурованих елементів та їх вплив на комплекс властивостей будівельних сталей

Назва роботи англійською:

Theoretically fundamentals of nanostructured elements and their influence on the properties of complex construction steel

Реферат українською:

У ході виконання досліджень встановлено основні теоретичних закономірності розпаду аустеніту в квазіізотермічних умовах, що наближені до промислових технологій; встановлено морфологічні особливості структурних складових, що формуються під час зросту перлітних колоній в доевтектоїдних будівельних сталях; визначено с теоретичної точки зору морфологію перлітної колонії в умовах доевтектоїдної сталі при різному вмісту вуглецю; здійснено кла-сифікацію перлітних колоній з урахуванням умов промислового виробницт-ва; сформульовано поняття наноелемент відносно структури будівельних ма-теріалів, зокрема сталей. З'ясовано, які саме структурні складові у структурі сталі можуть бути відносини до нанорозмірних. На підставі морфологічних критеріїв проаналізовано взаємозв'язок наноструктурних елементів в одному перлітному нодулі. Отриманні уточненні кристалографічні співвідношень між наноструктурними та структурними складовими в перлітній колонії. На підставі отриманих орієнтаційних співвідношень побудовано скореговані ма-триці відповідності; отримано моделі зародження і зросту цементитного кар-касу в перлітних і квазіперлітних колоніях; розроблено моделі перлітного пе-ретворення у просторі з урахуванням режиму промислового виробництва; розроблено моделі зародження та розповсюдження руйнування у перлітній колонії; проаналізовано вплив наноструктрированих елементів на термічну стійкість матеріалів шпинельного типу.

Реферат англійською:

In the course of studies established the basic laws of theoretical decomposition of austenite in kvaziizotermichnih conditions close to industrial; The morphological features of the structural components, which are formed during the growth of pearlite colonies in hypoeutectoid structural steel; from a theoretical point of view it is defined morphology pearlite colonies with different carbon content; carried klassfikatsiya pearlite colonies in view of technological schemes of industrial production; formulated the concept of nano-elements about the structure of the building materials, in particular steel. It revealed what kind of structural components in steel structure can be otnesiny to the nanoscale. On the basis of morphological criteria analyzed the relationship of nanostructured elements in one of the pearlite nodules. These refined crystallographic relation between the nanostructure and structural components in the pearlite colonies. Based on the orientation relationships built adjusted matrix of compliance; We get model nucleation and growth of cementite in the pearlite skeleton and kvaziperlitnih colonies; The models of pearlite transformation in the space, taking into account the mode of industrial production; The models of nucleation and propagation of failure in the pearlite colonies; nanostruktrirovanih analyzed the influence of the elements on the thermal resistance of the materials of the spinel type.

Індекс УДК: 669.14.018.29:669.11;669.14.018.9:669.11, 669.14.018.291-157.2.621.78

Коди тематичних рубрик: 53.49.13.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Большаков Володимир Іванивич

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Теоретичні основи отримання наноструктурованих елементів та їх вплив на комплекс властивостей будівельних сталей

Назва НТП англійською: Theoretically fundamentals of nanostructured elements and their influence on the properties of complex construction steel

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: Будівництво та машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сутність науково-прикладної проблеми полягає в розкритті резервних можливостей технологій виробництва та вдосконалення структури і властивостей високоміцного прокату з низьковуглецевих сталей, який б задовольняв вимоги сучасної будівельної індустрії. Фундаментальні положення спрямовані на з'ясування принципів формування тонкої структури сталей в області дифузійного розпаду аустеніту: високодисперсних зернограничних, структурних, субструктурних і дислокаційних компонентів, виявлені кристалографічних та морфологічних особливостей наноструктурних елементів, що формуються під час фазових перетворень в металі, у тому числі виготовленому за промисловими технологічними схемами (гаряча прокатка, контрольована прокатка та її різновиди).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2013;09.2013;10.2013;11.2013;12.2013;09.2014;10.2015;11.2015;12.2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійні комбінати та підприємства

Перспективні ринки: ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Большаков В.И. История развития термического упрочнения проката. Дніпропетровськ, ПГАСА, 2013. - 386 с. Влияние маломощной механической вибрации на структуру и свойства аустенитной стали 110Г13Л / В.И. Большаков, Н.А. Ротт / Металлургическая и горнорудная промыш-ленность. - 2013. - Вып 3(282). - С. 83-84. Влияние маломощной механической вибрации на структуру и свойства євтектических сплавов ал-сил, ал-купрум / В.И. Большаков, Н.А. Ротт / Металлургическая и горноруд-ная промышленность. - 2013. - Вып. 4(283). - С. 63-65. Большеугловые низкоэнергетические границы в мартенситных структурах доэвтектоид-ных сталей / Г.Д. Сухомлин / Металлофизика и новейшие технологи. - 2013. - Т. 35, № 8. - С. 1109-1122. Специальные границы в феррите низкоуглеродистых сталей / Г.Д. Сухомлин / Металло-физика и новейшие технологи. - 2013. - Т. 35, № 9. - С. 1237-1249. Получение высокой прочности низкоуглеродистой микролегированной сталипутем соз-дания в ее структуре наноразмерных продуктов распада аустенита / В.И.Большаков, Г.Д.Сухомлин, Д.В.Лаухин, А.В.Бекетов, Л.И.Котова, В.И.Котова, В.И.Куксенко, А.В.Куксенко, Н.О.Котов, А.Е.Щудро / Металознавство та термічна обробка металів. - 2013. - № 2 (57). - С. 5-13. Поверхностная энергия межфазных ??? границ при диффузионном превращении ау-стенита / Г.Д.Сухомлин / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 7-11 Особенности процессов структурообразования при изготовлении труб из феррито-аустенитных сталей / В.И.Большаков, Т.А.Дергач, С.А.Панченко, А.Е.Балев / Строи-тельство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 96-100. Polygonizing controlled rolling of slabs for civil engineering / D.Laukhin / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 122-127. Зависимость механических характеристик стали 110Г13Л от частоты вибрации / Н.А.Ротт / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 252-254. Влияние дисперсности перлита на магнитные свойства эвтектоидной стали / В.И.Большаков, В.И.Сухомлин, В.И.Волох / Строительство, материаловедение, маши-ностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 273-278. Влияние дробности деформации в черновой клети и снижение содержания углерода в сталях, микролегированных ниобием и ванадием, на формирование структуры и ком-плекса свойств проката / В.И.Большаков, Г.Д.Сухомлин, Д.В.Лаухин, А.В.Бекетов, Х.А.Аскеров, С.В.Иванцов / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 295-302. Влияние температуры и длительности отжига на удельное количество специальных гра-ниц в доэвтектоидном феррите низкоуглеродистых сталей / В.И.Большаков, Г.Д.Сухомлин, Д.В.Лаухин, А.В.Бекетов, Т.В.Семенов, А.Е.Щудро, М.О.Силантьева / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропет-ровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 315-320. Специальные границы в обезуглероженном слое строительных сталей / В.И.Большаков, В.И.Сухомлин, В.И.Волох / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 67. - С. 373-377. Влияние неметаллических включений на упрочнение матрицы металла при пластиче-ском деформировании / Л.И.Вакуленко, О.А.Чайковский, С.В.Пройдак / Металознавство та термічна обробка металів. - 2013. - № 1 (60). - С.28-33. Влияние низкочастотных колебаний на структуру наплавленного метала / В.И. Больша-ков, И.М. Спиридонова, Н.А. Ротт / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - Днепропетровск, ПГАСА. - 2013. - Вып. 69. - С. 71-75. Управление процессами структурообразования при приготовлении горячепрессованных труб из феррито-аустенитных сталей / В.И. Большаков, Т.А. Дергач, С.А. Панченко, Е.А. Беляев / Металлургическая и горнорудная промышленность. - 2013. - №5 (284). - С. 55-59. Влияние размера аустенитного зерна на кинетику разрушения высокопрочных строи-тельных сталей / В.И. Большаков, Д.В. Лаухин, А.В. Бекетов, А.В. Мурашкин, С.В. Иванцов / Металознавство та термічна обробка металів. - 2013. - № 4. - С. 31-38. Взаимосвязь свойств прочности, пластичности и механической стабильности конструк-ционных сталей / А.В. Шиян, С.А. Котречко, Ю.Я. Мешков, Е.Ф. Сорока, О.П. Носенко, И.С. Федорова / Металознавство та термічна обробка металів. - 2013. - № 4. - С. 12-30. Специальные границы между пакетами низкоуглеродистого мартенсита / Г.Д. Сухомлин / Металознавство та термічна обробка металів - 2013. - № 4. - С. 38-42. Разработка и исследование технологических способов получения композитов функцмо-

нального и конструкционного назначения на основе алюминия и меди, упрочненных уг-леродными наноструктурами / В.Е. Ваганов, В.И. Большаков, И.А. Евдокимов, Ю.В. Щетинин, В.В. Решетняк / Металознавство та термічна обробка металів. - 2013. - № 4. - С. 54-63. Формирование структур полигонизации и рекристаллизации в аустените и феррите при контролируемой прокатке низкоуглеродистых микролегированных сталей / В. Больша-ков, Г. Сухомлин, Д. Лаухин, А. Бекетов / Theoretical Foundation of Civil Engineering: Polish-Ukraïnian Transactions. Warsaw, 2013. - V.21. P. 453-460. Main characteristics, properties and common advantages of abs-plastic / V. Riabicheva, D. Laukhin, K. Kuznetsova / Будівництво, архітектура та економіка - 2013. Міждународний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. - С. 78-79. The influence of controlled rolling on the properties of steel 10G2FB / A. Korzh, D. Laukhin, K. Kuznetsova / Будівництво, архітектура та економіка - 2013. Міждународний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. - С. 96-98. Зотов Д.С. Підвищення комплексу властивостей конструкційних сталей мікролегованих нітридоутворюючими елементами. Дисертація на на здобуття наукового ступеня канди-дата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (захист відбувся 08.03.2013р. у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури. Влияние размера аустенитного зерна на кинетику разрушения высокопрочных строи-тельных сталей / В.И.Большаков, Д.В.Лаухин, А.В.Бекетов, А.В.Мурашкин, С.В.Иванцов / Металлургическая и горнорудная промышленность, - 2014. - № 1. - С. 70-72. Применение зернограничного конструирования для повышения коррозионной стойко-сти труб из феррито-аустенитный сталей / В.И.Большаков, Г.Д.Сухомлин, Т.А.Дергач, С.А.Панченко / Коррозия: материалы, защита. - 2014. - № 7. - С. 20-26 Комплексное исследование физико-механических и коррозионных свойств диффузион-ного цинкового покрытия нового поколения / Е.В.Проскуркин, В.И.Большаков, Т.А.Дергач, Г.Д.Сухомлин, И.В.Петров / Сталь. - 2014. - № 8 - С. 76-79 Структурные превращения наружных слоев термически упрочненной арматуры при по-вторном нагреве / В.И.Большаков, О.А.Чайковская / Металлургическая и горнорудная промышленность. - 2014. - № 2. - С. 48-50 Polygonizing controlled rolling of slabs for making oil country tubes / D.V. Laukhin / Мета-лознавство та термічна обробка металів.. - 2014. - № 1. - С. 47-52 Влияние вибрационных воздействий с различной частотой на распределение легирую-щих элементов в стали 110Г13Л / В.И. Большаков, Н.А. Ротт, Е.А. Ванина / Металознав-ство та термічна обробка металів. - 2014. - № 1. - С. 53-61 Исследование причин разрушения труб из коррозионностойкой стали в кипятильнике производства аммиака на ПАО "Днепразот" / Т.А. Деггач / Металознавство та термічна обробка металів. - 2014. - № 2. - С. 29-33 Анализ зависимости механических свойств низкоуглеродистых низколегированных ста-лей от температурно-деформационных параметров горячей прокатки / Д.В. Лаухин / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 73. - С. 191-195 Особенности кристаллографических связей между решетками первичного и эвтектоид-ного ферритов / Г.Д. Сухомлин / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 73. - С. 202-207 Аналіз механізмів руйнування листів з низьковуглецевих низьколегованих сталей при статичних та динамічних випробуваннях. Частина 1. / О.В. Бекетов / Строительство, ма-териаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 73. - С. 208-212 Формирование субзеренной структуры аустенита в стали 10Г2ФБ во время последефор-мационных пауз / Д.В. Лаухин / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 74. - С. 169-174 Повышение коррозионной стойкости труб из ферритно-аустенитных сталей с использо-ванием метода зернограничного конструирования / В.И. Большаков, Г.Д. Сухомлин, Т.А. Дергач, С.А. Панченко, А.Е. Балев / Строительство, материаловедение, машино-строение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 74. - С. 187-193 Grain bondary engineering in making tubes of low-carbon steel / V.I. Bolshakov, L.V. Oprishko, Z. Stradomsky, L.N. Deyneko, G.D. Sukhomlin / Строительство, материаловеде-ние, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 74. - С. 194-200 Влияние холодной деформации на количество специальных границ в ферритной состов-ляющей низкоуглеродистых сталей / В.И. Большаков, Т.В. Семенов, Г.Д. Сухомлин, Д.В. Лаухин, А.В. Бекетов, Х.А. Аскеров, А.В. Мурашкин, В.Н. Ткач, И.С. Бурыкина / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2014. - Вып. 74. - С. 216-222 Определение и анализ показателей подобия

химического состава углероду стали 110Г13Л / В.И. Большаков, О.П. Юшкевич / Металознавство та термічна обробка металів. - 2014. - №3 (66). - С. 5-11 Анализ качественных характеристик коррозионностойких феррито-аустенитных сталей с целью расширения областей их применения / Т.А. Дергач / Металознавство та термічна обробка металів. - 2014. - №3 (66). - С. 20-29 Перспективы применения высокопрочной стали 10Г2ФБ при производстве сварных ме-таллоконструкций. Исследование тонкой структуры низкоуглеродистых низколегиро-ванных сталей методами электронной микроскопии (часть III) / В.И. Сухомлин, Е.А. Че-редник, Ю.И. Рейдерман, Д.В. Лаухин, А.В. Маковская / Збірник наукових праць Дніпродзержинського державного технічного університету. - 2013. - № 1(21). - С. 53-60 Metamaterials: properties and applications / A.Biliavtseva, O.Beketov, V Kuzmenko / Будівництво, архітектура та економіка - 2014. Міжнародний контекст. Студентська нау-ково-практична конференція іноземними мовами. - С.116-117 Applications of nitinol instead of armature / K.Lopushena, O.Beketov, V.Kuzmenko / Будівництво, архітектура та економіка - 2014. Міжнародний контекст. Студентська нау-ково-практична конференція іноземними мовами. - С.127-128 Investigation of structure and properties of C-Mn steel alloyed by Al-Ti-N / H.Drozhevska, V.Bolshakov, M.Yalanska / Будівництво, архітектура та економіка - 2014. Міжнародний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. - С.120-121 Applications of carbon nanotubes in the twenty-first century / A.Mashkovskaya, O.Uzlov, K.Kuznetcova / Будівництво, архітектура та економіка - 2014. Міжнародний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. - С.129-130 Ротт Н.О. Вплив вібраційної дії малої питомої потужності на структуру і властивості ев-тектичних матеріалів. Дисертація на на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (захист відбувся 18.12.2014р. у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"). Пат. 92946 Україна Спосіб кількісної оцінки фазового складу виробів з феритно-аустенітних сталей, зокрема труб. / Панченко С.А., Балєв А.Є., Терещенко А.А., Красюк А.В., Большаков В.І., Дергач Т.О. Заявник та патентоутримувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури". - № U 201400030, заяв. 08.01.2014, опубл. 26.08.2014, Бюл. №16. Пат. 88711 Спосіб термічної обробки труб нафтового сортамента з низьколегованих ста-лей / Большаков В.І., Дергач Т.О., Сухомлин Г.Д. Заявник та патентоутримувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури". - № U 2013 13046, за-яв. 11.11.2013, опубл. 25.03.2014, Бюл. №6. Пат. 91529 Спосіб визначення міцності деталі сталевої конструкції / Волох В.І., Сухо-млін В.І., Большаков В.І., Мосьпан В.В., Бойко В.М. Заявник та патентоутримувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури". - № U 2014 00525, заяв. 20.01.2014, опубл. 10.07.2014, Бюл. №13. Большаков В.И. Повышение долговечности ответственных деталей строительных ма-шин / Владимир Большаков, Диана Глушкова / Днепропетровск, 2015. - 344 с. Дубров Ю. Пути идентификации периодических многокритериальных технологий / Ю. Дубров, В. Большаков, В. Волчук / Saarbuken: Palmarium Fcfdemic Publishing, 2015. - 236 с. Большаков В.І. Голчастий ферит / В.І. Большаков / Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури, Дніпропетровськ. - 2015. - №9 (210). - С. 10-15 В.М. Волчук В.М. Про застосування вейвлетно-мультифрактального аналізу в задачі оцінювання структури металу / В.М. Волчук / Вісник Придніпровської державної акаде-мії будівництва та архітектури, Дніпропетровськ. - 2015. - №9 (210). - С. 24-30. Большаков В. Дослідження взаємозв'язку між морфологією цементитного каркасу та мі-кротвердістю перлітної складової низьковуглецевих низьколегованих будівельних ста-лей / В. Большаков, Д. Лаухін, О. Бекетов, Д. Камінський / Theoretical Foundation of Civil Engineering: Polish-Ukraïnian Transactions. Warsaw. - 2014. - V.22, Part II. - P. 63-68. Проскуркин Е.В. Повышение эксплуатационной надежности и срока службы резьбовых соединений труб нефтяного сортамента / Е.В. Проскуркин, И.В. Петров, А.Ю. Журав-лев, М.П. Поликарпов, В.И. Большаков, Т.А. Дергач / Нефтяное хазяйство. Научно-производственный и технический журнал. - 2015. - № 1. - С. 102-104. В.С. Вахрушева В.С. Формирование текстуры при производстве труб из сплавов титана / В.С. Вахрушева, Н.В. Грузин, К.Ю. Лопушена, А.В. Белявцева / Материалы XI Между-народной конференции "Стратегия качества в промышленности и образовании", Варна (Болгария). - 2015. - Том 1. - С. 40-44. Дмитриев В.Б. Испытания эффективного покрытия для защиты НКТ на осложненном фонде газодобывающих скважин ГПУ "ПОЛТАВАГАЗОДОБЫЧА" / В.Б. Дмитриев, Е.В.

Проскуркин, Т.А. Дергач, И.И. Хомин, В.И. Сало / Питання розвитку газової про-мисловості. Науково-виробничій збірникв 2014 Дергач Т.А. Новые представления о влиянии зернограничной структуры на коррозион-ные свойства труб из феррито-перлитных сталей / Т.А. Дергач, Г.Д. Сухомлин, С.А. Панченко / Збірник статей учасників XXVII Міжнародної науково-практичної конфере-нції "Інноваційний потенціал світової науки - XXI сторіччя". - 2014. - Т. 2. - С. 50-54. Вакуленко І.О. Оцінка впливу твердо розчинного зміцнення і меж зерен фериту на по-ширення деформації в низьковуглецевій сталі / І.О. Вакуленко, О.О. Чайковський, Ю.Л. Надежін / Металознавство та термічна обробка металів. Науков. та ін форм. бюл. - 2014. - № 4. - С. 5-11. Панченко С.А. Эксплуатационные испытания труб повышенной коррозионной стойкос-ти из стали 02Х22Н5АМВ, изготовленных по инновационной технологи / С.А. Панчен-ко, А.Е. Балев, Т.А. Дергач / Перспективні напрямки світової науки. Зб. Статей учасни-ків XXX Міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційний потенціал світо-вої науки - XXI сторіччя". - 2015. - Т. 2. -С. 17-21. Атанасов В.Р. Развитие научных основ и технологических методов повышения коррози-онной стойкости труб из дуплексных сталей / В.Р. Атанасов, С.А. Панченко, В.И. Боль-шаков, Т.А. Дергач / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. тру-дов. - 2015. - Вып. 80. - С. 18-26. Большаков В.И. Влияние температуры отжига на формирование специальных границ в армко-железе / В.И. Большаков, В.И. Сухомлин, В.И. Волох / Строительство, материа-ловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2015. - Вып. 80. - С. 67-72. Большаков В.И. Эксперементальное определение удельных объемов фаз в межкритиче-ском интервале температур при термической обработке низкоуглеродистых сталей / В.И. Большаков, Г.Д. Сухомлин, Т.В. Ткач, В.Д. Лаухин / Строительство, материалове-дение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2015. - Вып. 80. - С. 73-78. Большаков В.И. Построение регрессионной модели зависимости изменения параметров квазиэвтектоида от скорости охлаждения / В.И. Большаков, Д.В. Лаухин, А.В. Бекетов, И.А. Тютерев / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2015. - Вып. 80. - С. 79-85. Вашкевич Ф.Ф. Вплив форми та крупності абразіву еа кінцеву шорсткість обробленої поверхні / Ф.Ф. Вашкевич, А.Я. Спильник, О.Б. Загородний, К.І. Звонарьов / Строитель-ство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. - 2015. - Вып. 80. - С. 112-117. Сухомлин Г.Д. Дослідження поверхневої енергії міжфазних границь під час дифузійного перетворення / Г.Д. Сухомлин, Д.В. Лаухін, О.В. Бекетов, А.В. Машковська / Ме-талознавство та термічна обробка металів. Науков. та ін форм. бюл. - 2015. - № 2 (69). - С. 24-29. Сухомлин Г.Д. Удосконалення методики визначення спектрального складу границь зе-рен у низьковуглецевих сталях / Г.Д. Сухомлин, Р.Є. Щудро, А.Є. Щудро / Металознав-ство та термічна обробка металів. Науков. та ін форм. бюл. - 2015. - № 2 (69). - С. 30-35. Волчук В.М. Розробка наукових основ формування та оцінки механічних властивостей сортопрокатних чавунних валків для підвищення їх зносостійкості. Дисертація на на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріа-лознавство (захист відбувся 20.04.2015р. у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури). Іванцов С.В. Вплив параметрів структури на кінетику руйнування мікролегованих буді-вельних сталей. Дисертація на на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (захист відбувся 14.03.2015р. у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури). Чайковська Г.О.Підвищення стабільності структури та властивостей зміцненої стрижне-вої арматури класу 500С при повторному нагріванні Дисертація на на здобуття науково-го ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (за-хист відбувся 09.07.2015р. у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навча-льному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури). Ваганов В.Є. Структуроутворююча роль вуглецевих наноструктур у композиційних ма-теріалах. Дисертація на на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеці-альності 05.02.01 - матеріалознавство (прийнята до захисту у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"). Узлов О.В. Розробка наукових положень і технологічних рішень по створенню високо-міцних конструкційних матеріалів широкого призначення. Дисертація на на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (прийнята до захисту у Вченої Раді

Д.08.085.02 при Державному вищому навчаль-ному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"). Дрожевська Г.В. Отримання підвищеного комплексу властивостей сплавів, які леговано системою Al+Ti+N. Дисертація на на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (прийнята до захисту у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придніпровська держав-на академія будівництва та архітектури"). Ткач Т.В. Структура та властивості низьковуглецевих будівельних сталей, які зміцнен-ню в лінії листопрокатного стану. Дисертація на на здобуття наукового ступеня канди-дата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавство (прийнята до захис-ту у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навчальному закладі "Придні-провська державна академія будівництва та архітектури"). Панченко С.А. Керування процесами структуроутворення та підвищення комплексу ко-розійних властивостей труб з феритно-аустенітних сталей. Дисертація на на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - матеріалознавс-тво (прийнята до захисту у Вченої Раді Д.08.085.02 при Державному вищому навча-льному закладі "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"). Пат. 99199 Спосіб термомеханічної обробки листової низьковуглецевої мікролегованої сталі з формуванням полігонізованої субструктури аустеніту. / Большаков В.І., Сухо-млин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Носенко О.П., Лаухін В.Д. Заяв-ник та патентоутримувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та ар-хітектури". - № U 2014 12731, заяв. 27.11.2014, опубл. 25.05.2015, Бюл. №10. Пат. 98891 Спосіб термомеханічної обробки листової низьковуглецевої мікролегованої сталі з формуванням структури голчастого фериту. / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Ла-ухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Носенко О.П., Лаухін В.Д. Заявник та патентоу-тримувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури". - № U 2014 12824, заяв. 01.12.2014, опубл. 12.05.2015, Бюл. №9. Пат. 65392 Спосіб виготовлення листів з низьковуглецевої низьколегованої сталі. / Бо-льшаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Ротт Н.О. Заяв-ник та патентоутримувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та ар-хітектури". - № U 2014 06791, заяв. 16.06.2014, опубл. 25.12.2014, Бюл. №24. Пат. 99769 Спосіб термомеханічної обробки низьковуглецевої мікролегованої сталі / Бо-льшаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Любимова-Зинченко О.В., Ротт Н.О., Лаухін В.Д., Ткач Т.В., Федорова І.С. Заявник та патентоут-римувач ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури". - № U 2014 13685, заяв. 22.12.2014, опубл. 25.06.2015, Бюл. №12. Пат. 99770 Спосіб термомеханічної обробки низьковуглецевої мікролегованої сталі зі збереженням полігональної структури фериту / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Любимова-Зинченко О.В., Іванцов С.В., Ротт Н.О., Лаухін В.Д., Ткач Т.В., Федорова І.С. Заявник та патентоутримувач ДВНЗ "Придніпров-ська державна академія будівництва та архітектури". - № U 2014 13687, заяв. 22.12.2014, опубл. 25.06.2015, Бюл. №12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Савицький Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Іванцов С.В.

Бекетов О.В.

Вахрушева В.С.

Волчук В.М.

Дергач Т.О.

Дрожевська Г.В.

Загародній А.Б.

Лаухін В.Д.

Лаухін Д.В.

Любушкін В.І.

Лясота О.В.

Носенко О.П.

Разумова О.В.

Ротт Н.О.

Сухомлин Г.Д.

Ткач Т.В.

Тютерев І.А.

Узлов О.В.

Щудро А.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

