

П Е Р Е Л І К
наукових та навчально-методичних праць
БЕКЕТОВА ОЛЕКСАНДРА ВАДИМОВИЧА

І. Наукові праці.

1. A. Beketov Method of regression modeling of dependence of basic mechanical properties of low-carbon microalloyed iron plates on hot rolling finishing temperatures /Gerasenko K., Beketov A., Kuznetsova K. // Інноваційні підходи до вирішення актуальних проблем у галузі будівництва, архітектури та економіки. Міжнародний контекст. Сбірник тез доповідей. – 2012р. – С. 20-22.
2. A. Beketov Bulk nanostructural materials of the future: production, properties and applications / Krivtsova O., Beketov A., Kuz'menko V. // Інноваційні підходи до вирішення актуальних проблем у галузі будівництва, архітектури та економіки. Міжнародний контекст. Сбірник тез доповідей. – 2012р. – С. 25-26.
3. Beketov A.V. Method of regression modeling of dependence of basic mechanical properties of low-carbon micro alloyed iron plates on hot rolling finishing temperatures / Bolshakov V.I., Sukhomlin G.D, Laukhin D.V., Beketov A.V., Murashkin A.V., Gerasenko K. // 10-th International Student's day of metallurgy, March 15-17, 2012, Freiberg, Germany. – p. 25-28.
4. Бекетов А.В. Сравнительный анализ технологических схем производства листового проката для строительных металлических конструкций / Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Иванцов С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2012. – Вып.64.
5. Бекетов А.В. Использование энергодисперсионного анализа при исследовании изломов малоуглеродистой низколегированной стали / Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Лаухина Л.Н., Иванцов С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2012. – Вып.64. – С. 69-74.
6. А. Бекетов Зарождение феррита на полигональных границах аустенита при контролируемой прокатке / Большаков В., Сухомлин Г., Лаухин Д., Бекетов А. // Theoretical Foundation of Civil Engineering: Polish-Ukrainian Transactions. Warsaw, 2012, V.20. – P.437-442.
7. Бекетов А.В. Получение высокой прочности низкоуглеродистой микролегированной стали путем создания в ее структуре наноразмерных продуктов распада аустенита / Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Котова Л.И., Куксенко В.И., Куксенко А.В., Котов Н.О., Щудро А.Е. // Металознавство та термічна обробка металів. – 2012. – № 2 (57). – С.5-13.
8. Бекетов А.В. Влияние дробности деформации в черновой клетки и снижение содержания углерода в сталях, микролегированных ниобием и ванадием, на формирование структуры и комплекса свойств проката / Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Аскеров Х.А., Иванцов С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2013. – Вып.67. – С. 295-302.

9. Бекетов А.В. Влияние температуры и длительности отжига на удельное количество специальных границ в доэвтектоидном феррите низкоуглеродистых сталей / Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Семенов Т.В., Щудро А.Е., Силантьева М.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2013. – Вып.67. – С. 315-320.
10. А. Бекетов Формирование структур полигонизации и рекристаллизации в аустените и феррите при контролируемой прокатке низкоуглеродистых микролегированных сталей / Большаков В., Сухомлин Г., Лаухин Д., Бекетов А. // Theoretical Foundation of Civil Engineering: Polish-Ukrainian Transactions. Warsaw, 2013, V.21. – P.453-460.
11. А.В.Бекетов Влияние размера аустенитного зерна на кинетику разрушения высокопрочных строительных сталей / Большаков В.И., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Мурашкин А.В., Иванцов С.В. // Металознавство та термічна обробка металів. – 2013. – № 4(63). – С. 31-37.
12. А.В.Бекетов Влияние размера аустенитного зерна на кинетику разрушения высокопрочных строительных сталей / Большаков В.И., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Мурашкин А.В., Иванцов С.В. // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2014. – С. 70-72.
13. О. Beketov Metamaterials: properties and applications / Biliavtseva A., Beketov O., Kuzmenko V. // Будівництво, архітектура та економіка – 2014. Міжнародний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. – С. 116-117.
14. О. Beketov Applications of nitinol instead of armature / Lopushena K., Beketov O., Kuzmenko V. // Будівництво, архітектура та економіка – 2014. Міжнародний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. – С. 127-128.
15. О. Beketov A two-component bacteria-based self-healing concrete / Vorobiova T., Beketov O., Kuznetsova K. // Будівництво, архітектура та економіка – 2014. Міжнародний контекст. Студентська науково-практична конференція іноземними мовами. – С. 136-138.
16. Бекетов О.В. Анализ механизмов руйнування листів з низьковуглецевих низьколегованих сталей при статичних та динамічних випробуваннях. Частина 1. / О.В. Бекетов // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2014. – Вып.73. – С. 208-212.
17. А.В. Бекетов Влияние холодной деформации на количество специальных границ в ферритной составляющей низкоуглеродистых сталей / Большаков В.И., Семенов Т.В., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Аскеров Х.А., Мурашкин А.В., Ткач В.Н., Бурыкина И.С. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2014. – Вып.74. – С. 216-222.
18. О. Бекетов Дослідження взаємозв'язку між морфологією цементитного каркасу та мікротвердістю перлітної складової низьковуглецевих низьколегованих будівельних сталей / Большаков В., Лаухин Д., Бекетов О., Камінський Д. // Theoretical Foundation of Civil Engineering: Polish-Ukrainian Transactions. Dnepropetrivsk, 2014, V.22, Part II. – P. 63-68.

19. А.В. Бекетов Построение регрессионной модели зависимости изменения параметров квазиэвтектоида от скорости охлаждения / Большаков В.И., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Тютюрев И.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2015. – Вып.80. – С. 79-83.
20. О.В. Бекетов Дослідження поверхневої енергії міжфазних границь під час дифузійного $\gamma \rightarrow \alpha$ перетворення / Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Машковська А.В. // Металознавство та термічна обробка металів. Науков. та ін форм. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 2 (69). – С. 24-29.
21. Бекетов О.В. Дослідження взаємозв'язку між характеристиками руйнування та структурними складовими низьковуглецевих мікролегованих сталей / В.І. Большаков, Д.В. Лаухін, О.В. Бекетов, С.В. Іванцов, В.Д. Лаухін // Металознавство та термічна обробка металів. Науков. та ін форм. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 1 (72). – С. 53-58.
22. A.V. Beketov Polygonizing controlled rolling steels for metal constructions / Bolshakov V.I., Laukhin D.V., Sukhomlin G.D., Beketov A.V. // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2016. – №5 (218). – С. 40-45.
23. О.В. Бекетов Дослідження загальних особливостей розповсюдження пластичної деформації в сталях з феррто-перлітною структурою / Бекетов О.В., Іванцов С.В., Тютюрев І.А., Ротт Н.О., Бабенко Є.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2017. – Вып.95. – С.26-34.
24. О.В. Бекетов Вплив температурно-деформаційної обробки у міжкритичному інтервалі температур на структуру та властивості товстих листів з низьковуглецевих будівельних сталей / Лаухін Д.В., Сухомлин Г.Д., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Щудро А.Є., Лаухін В.Д. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2017. – Вып.96. – С.95-102.
25. А.В. Бекетов Алгоритм проведения статистической обработки массивов экспериментальных данных / Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Ротт Н.А., Лаухин В.Д. // Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури». – Дніпро, 2017. – №2. – С. 68-77.

II. Основні навчально-методичні роботи

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт „Основні методи металографічного аналізу структури металів, сплавів і сполук” з курсу „Теорія процесів формування структури та властивостей конструкційних матеріалів” / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Іванцов С.В., Семенов Т.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 18 с.
2. Методичні вказівки до лабораторних робіт „Основні методи дифракційного електронномікроскопічного аналізу структури металів, сплавів і сполук” з курсу „Теорія процесів формування структури та властивостей конструкційних матеріалів” / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Іванцов С.В., Семенов Т.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 19 с.

3. Методичні вказівки до виконання науково-дослідних дипломних робіт зі спеціальностей 7.050403010, 8.05040301 «Прикладне матеріалознавство» денної та заочної форми навчання / Большаков В.І., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Спільник А.Я., Щеглова О.Ю., Рабіч О.В., Осокіна О.М. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 30 с.
4. Методичні вказівки до лабораторних робіт „Діагностика залізобетонних конструкцій” з курсу „Діагностика та дефектоскопія матеріалів і виробів” / Большаков В.І., Лаухін Д.В., Бекетов О.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 37 с.
5. Методичні вказівки до лабораторних робіт „ Основні методи дослідження структури металів, сплавів і сполук за допомогою скануючого електронного мікроскопу” з курсу „Сучасні методи досліджень матеріалів ” / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Мурашкін О.В., Іванцов С.В., Семенов Т.В., Тараненко А.О., Кривцова О.О. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 34 с.
6. Методичні вказівки до лабораторних робіт „Основні методи препарування зразків для дослідження в просвічувальному електронному мікроскопі” з курсу „Фізико-хімічні методи досліджень” / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Дейнеко Л.М., Бекетов О.В., Чайковський О.О., Тютєрев І.А., Зайцева Т.О., Загородній А.Б. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 31 с.
7. Methodical instructions for accomplishment of the course paper in “Mechanical Properties and Structural Strength of Materials” in Applied Materials Science (для студентів напряму підготовки 6.050403 – інженерне матеріалознавство денної форми навчання) / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Чайковський О.О., Кузнецова К.С. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 50 с.
8. Manual for accomplishment of laboratory work titled “Preparation of specimens for electron microscope investigations using the method of replicas” for the course of “Physical-chemical methods of analysis” by the students of technical specialities (6.050403) of full-time and part time form; Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Препарування зразків для електронно-мікроскопічних досліджень за методом реплік» з курсу «Фізико-хімічні методи дослідження» для студентів технічних спеціальностей очної та заочної форм навчання (6.050403) / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Кузнецова К.С. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 15 с.
9. Методичні вказівки до виконання курсової роботи “Механічні властивості й конструкційна міцність матеріалів (для студентів напрямку підготовки 6.050403 – інженерне матеріалознавство денної форми навчання) / Большаков В.І., Лаухін Д.В., Чайковський О.О., Бекетов О.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 49 с.
10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів” / Большаков В.І., Лаухін Д.В., Чайковський О.О., Бекетов О.В., Мурашкін О.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2013. – 54 с.

- 11.Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Сучасні методи дослідження матеріалів» для студентів напрямку підготовки 6.050403 «Інженерне матеріалознавство» денної та заочної форми навчання / Большаков В.І., Лаухін Д.В., Сухомлин Г.Д., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Бабаченко О.І., Лаухін В.Д., Ткач Т.В. // Дніпропетровськ, ПДАБА, 2016. – 31 с.
- 12.Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Основні методи дифракційного електронномукроскопічного аналізу структури металів, сплавів і сполук» з курсу «Теорія процесів формування структури та властивостей конструкційних матеріалів» для студентів напрямку підготовки 6.050403 «Інженерне матеріалознавство» денної форми навчання / Большаков В.І., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Лаухін В.Д., Ткач Т.В. // Дніпропетровськ, ПДАБА, 2016. – 27 с.
- 13.Методичні вказівки до лабораторних робіт „Основні методи металографічного аналізу структури металів, сплавів і сполук” з курсу „Теорія процесів формування структури та властивостей конструкційних матеріалів” для студентів напрямку підготовки 6.050403 «Інженерне матеріалознавство» денної форми навчання / Большаков В.І., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Лаухін В.Д., Ткач Т.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2016. – 13 с.
- 14.Методичні вказівки до лабораторних робіт «Основні методи препарування зразків для дослідження в просвічувальному електронному мікроскопі» з курсу «Фізико-хімічні методи досліджень» для студентів ступення бакалавра спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної форми навчання / Большаков В.І., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Ткач Т.В., Лаухін В.Д. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2016. – 26 с.
- 15.Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Препарування зразків для електронно-мікроскопічних досліджень за методом реплік» з курсу «Фізико-хімічні методи дослідження» для студентів напрямку підготовки 6.050403 «Інженерне матеріалознавство» денної форми навчання. Methodical instruction for accomplishment of laboratory work “Preparation of specimens for electron microscope according to the method of replicas” in course of “Physical-chemical methods of analysis” by the students of training direction 6.050403 ‘Engineering Materials’ of full-time / Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Кузнецова К.С., Лаухін В.Д., Ткач Т.В. // Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2016. – 12 с.
- 16.Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з курсу «Фізика руйнування конструкційних матеріалів» для студентів напрямку підготовки 6.050403 «Інженерне матеріалознавство» денної форми навчання / Большаков В.І., Бекетов О.В., Іванцов С.В., Лаухін В.Д. // Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2017. – 30 с.
- 17.Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Основні методи підготовки зразків для дослідження в оптичному мікроскопі» з курсу «Фізико-хімічні методи дослідження» для студентів ступеня бакалавра спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної форми навчання / Большаков В.І., Іванцов С.В., Бекетов О.В., Лаухін В.Д. // Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2017. – 35 с.

18.Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Діагностика залізобетонних конструкцій» з курсу «Діагностика та дефектоскопія матеріалів і виробів» для студентів напрямку підготовки 6.050403 «Інженерне матеріалознавство» денної форми навчання / Большаков В.І., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Ткач Т.В. // Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2017. – 28 с.