

## Публікації

Дмитро Вячеславови Лаухін є автором понад 150 наукових праць, зокрема:

1. Лаухин Д. В. Полигонизация аустенита при контролируемой прокатке: Монография В. И. Большаков, Д. В. Лаухин. – Днепропетровск: «Свидлер А. Л.», 2011. – 242 с.
2. Лаухин Д. В. Атлас металлов и сплавов. Учебное пособие / Большаков В. И., Сухомлин Г. Д., Лаухин Д. В. – Днепропетровск: ГБУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры», 2010. – 174 с.
3. Влияние размера аустенитного зерна на кинетику разрушения высокопрочных строительных сталей / В. И. Большаков, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, А. В. Мурашкин, С. В. Иванцов // *Металлургическая и горнорудная промышленность*, – Дн-ськ: 2014.– № 1, С. 70-72.
4. Laukhin D.V. The Analysis of Interrelation between Kinetics of Propagation of Plastic Deformation and Initiation of Ductile Fracture / D. V. Laukhin, O. V. Beketov, N. O. Rott, I. A. Tyuterev, S. V. Ivantsov, V. D. Laukhin // *Metallofiz. Noveishie Tekhnol*, 2017. V. 39. – №10. – р. 1335 – 1343
5. Влияние дробности деформации в черновой клети и снижения содержания углерода в сталях, микролегированных ниобием и ванадием, на формирование структуры и комплекса свойств проката / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Х. А. Аскеров, С. В. Иванцов // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск :*
6. ПГАСА, 2013. – Вып. 67. – С. 295 – 302.
7. Влияние температуры и длительности отжига на удельное количество специальных границ 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. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2013. – Вып. 67. – С. 315 – 320.*
8. Формирование структур полигонизации и рекристаллизации в аустените и феррите при контролируемой прокатке низкоуглеродистых микролегированных сталей / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов // *Theoretical foundations of civil engineering : Polish – Ukrainian Transactions (conference), Warsaw, May, 2013 / ed. by W. Szczesniak. – Warsaw, 2013. – Vol. 21. – P. 453 – 460.*
9. Влияние холодной деформации на качество специальных границ в ферритной составляющей 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. Мурашкин // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 74. – С. 216 – 222.*
10. Дослідження взаємозв'язку між морфологією цементитного каркасу та мікротвердістю перлітної складової низьковуглецевих низьколегованих будівельних сталей / В. Большаков, Д. Лаухін, О. Бекетов, Д. Камінський // *Theoretical Foundation of Civil Engineering : Polish – Ukrainian Transactions. – Warsaw, 2014. – V. 22. – Part II. – P. 63 – 68.*
11. Економічна доцільність проведення механічної активації компонентів бетонної суміші при виробництві дрібнозернистих бетонів / В. І. Большаков, М. О. Єлісеєва, С. А. Щербак, Д. Д. Яковенко // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 74. – С. 155 – 159.*
12. Большаков В. И. Направления экологизации мегаполисов с учетом концепции устойчивого развития / И. И. Куличенко, В. И. Большаков, Н. В. Савицкий // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Создание высокотехнологических*

- экокомплексов в Украине на основе концепции сбалансированного (устойчивого) развития : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 75. – С. 111 – 116.
13. Большаков В. И. Направления экологизации мегаполисов с учетом концепции устойчивого развития / И. И. Куличенко, В. И. Большаков, Н. В. Савицкий // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Создание высокотехнологических экокомплексов в Украине на основе концепции сбалансированного (устойчивого) развития : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 75. – С. 111 – 116.
  14. Построение регрессионной модели зависимости изменения параметров квазиэвтектоида от скорости охлаждения / В. И. Большаков, В. Д. Лаухин, А. В. Бекетов, И. А. Тютюрев // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2015. – Вып. 80. – С. 79 – 85.
  15. Экспериментальное определение удельных объемов фаз в межкристаллическом интервале температур при термической обработке низкоуглеродистых сталей / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Т. В. Ткач, В. Д. Лаухин // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2015. – Вып. 80. – С. 71 – 78.
  16. Polygonizing controlled rolling steels for metal constructions / V. Bolshakov, D. Laukhin, G. Sukhomlin, A. Beketov // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури : зб. наук. праць. – Дніпропетровськ : ПДАБА, 2016. – № 5. – С. 40 – 45.
  17. Большаков В. И. Влияние структуры аустенита и продуктов его распада на квазикрупное разрушение высокопрочного толстолистового проката для строительства / В. И. Большаков, Д. В. Лаухин, С. В. Иванцов // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2016. – Вып. 89. – С. 30 – 36
  18. Дослідження взаємозв'язку між характеристиками руйнування та структурними складовими низьковуглецевих мікролегованих сталей / V. Bolshakov, D. Laukhin, A. Beketov, S. Ivantsov, V. Laukhin // Металознавство та термічна обробка металів : науковий та інформаційний журнал. – Дніпропетровськ : ПДАБА, 2016. – № 1. С. 53 – 58.
  19. 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.
  20. 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. Иванцов, В.Д. Лаухін // Металознавство та термічна обробка металів. Науков. та ін форм. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 1 (72). – С. 53-58.
  21. О.В. Бекетов Дослідження загальних особливостей розповсюдження пластичної деформації в сталях з феррто-перлітною структурою / Бекетов О.В., Иванцов С.В., Тютюрев І.А., Ротт Н.О., Бабенко Є.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2017. – Вып.95. – С.26-34.
  22. 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., Иванцов С.В., Щудро А.Є., Лаухін В.Д. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2017. – Вып.96. – С.95-102.
  23. 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.