

Наталія Олександрівна Ротт є автором понад 30 наукових праць, зокрема:

1. Большаков В. И. Влияние маломощной механической вибрации на структуру и свойства аустенитной стали 110Г13Л / В. И. Большаков, Н. А. Ротт // *Металлургическая и горнорудная промышленность : науч.-техн. и произв. журнал.* – Днепропетровск : ООО «Укрметаллургинформ «Научно-техническое агентство», 2013. – № 3 (282). – С. 83 – 84.
2. Большаков В. И. Влияние маломощной механической вибрации на структуру и свойства эвтектических сплавов Al-Si, Al-Cu / В. И. Большаков, Н. А. Ротт // *Металлургическая и горнорудная промышленность : науч.-техн. и произв. журнал.* – Днепропетровск : ООО «Укрметаллургинформ «Научно-техническое агентство», 2013. – № 4. – С. 63 – 65.
3. 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. – p. 1335 – 1343
4. Большаков В. И. Влияние механических колебаний на распределение легирующих элементов в стали Гадфильда (110Г13Л) / В. И. Большаков, Н. А. Ротт // *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури* : зб. наук. пр. – Дніпропетровськ : ПДАБА, 2013. – № 10. – С. 4 – 9.
5. Большаков В. И. Влияние низкочастотных колебаний на структуру наплавленного металла / В. И. Большаков, И. М. Спиридонова, Н. А. Ротт // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер.: Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения* : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2013. – Вып. 69. – С. 71 – 75.
6. Ротт Н.А. Зависимость механических характеристик стали 110Г13Л от частоты вибрации / Ротт Н.А. // *Строительство, материаловедение, машиностроение.* – Днепропетровск, ПГАСА., 2013. – Вып. 67.– С. 252 – 254.
7. Пирадов К.А. Трещиностойкость бетонов на лёгких заполнителях / К.А. Пирадов, Н.А. Ротт // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер.: Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения*: сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 74. – С. 160 – 163.
8. Большаков В. И. Влияние вибрационных воздействий с различной частотой на распределение легирующих элементов в стали 110Г13Л / В. И. Большаков, Н. А. Ротт, Е. А. Ванина // *Металознавство та термічна обробка металів : науковий та інформаційний журнал.* – Дніпропетровськ: ПДАБА, 2014. – № 1. – С. 53 – 61.
9. Большаков В. И. Влияние вибрационного воздействия малой удельной мощности на морфологию заэвтектических силуминов / В. И. Большаков, Н. А. Ротт // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер.: Стародубовские чтения*: сб. науч. тр. – Днепропетровск: ПГАСА, 2015. – Вып. 80. – С. 92 – 97.
10. Ротт Н.О. Вплив вібраційної дії малої питомої потужності на структуру зварного шва / Н.О. Ротт // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер.: Стародубовские чтения* : сб. науч. тр. – Днипро: ПГАСА, 2016. – Вып. 89. – С. 158 – 162.
11. Лаухин Д.В. Научная школа доктора технических наук, профессора Владимира Ивановича Большакова / Д.В. Лаухин, Н.А. Ротт // *Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури».* – Дніпро, 2016. – № 10 – 11. – С. 223 – 224.
12. Лаухин Д.В. Алгоритм проведения статистической обработки массивов экспериментальных данных / Д.В. Лаухин, А.В. Бекетов, Н.А. Ротт, В.Д.Лаухин // *Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури».* – Дніпро, 2017. – №2. – С. 68 – 77.
13. Бекетов О.В. Дослідження загальних особливостей розповсюдження пластичної деформації в сталях з ферритно-перлітною структурою / О.В. Бекетов, С.В. Іванцов, І.А.

Тютерев, Н.О. Ротт, Є.О. Бабенко // Строительство, материаловедение, машиностроение:
Сб. науч. трудов. – Днепро, ПГАСА, 2017. – Вып. 95. – С. 26 – 34.