

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ

РЕЦЕНЗІЯ

на реферат
виконаний здобувачем
дорожньо-будівельного факультету
Демченко Єгором Анатолійовичем
на тему: «ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МОДИФІКАТОРІВ KRATON D1101 ТА
HONEYWELL TITAN 7686 НА ВЛАСТИВОСТІ БІТУМІВ ТА
АСФАЛЬТОБЕТОНІВ»

Реферат виконаний і представлений на рецензію у вигляді текстового документу обсягом 35 сторінок. Робота присвячена дослідженню впливу модифікаторів Kraton D1101 та Honeywell Titan 7686 на фізико-механічні властивості бітумів та асфальтобетонів з них.

У рефераті наведені результати дослідження впливу вищезгаданих модифікаторів на фізико-механічні властивості вихідного бітуму, зміни показників зчеплення з поверхнею скла та кам'яних матеріалів. Результати показали, що отримані в'язучі придатні для приготування асфальтобетонних сумішей і можуть бути використані для подальших досліджень. Проаналізовано вплив прийнятих модифікаторів на фізико-механічні властивості асфальтобетонів, їх морозо- та водостійкості, а також колієстійкості. Результати досліджень показали, що досліджувані асфальтобетони приготовлені на основі бітумів модифікованих добавками Kraton D1101 та Honeywell Titan 7686 мають підвищені показники міцності, колієстійкості, морозо- та водостійкості. Асфальтобетонам приготуванням на бітумі модифікованому добавкою Kraton D1101 властиві більші значення міцності та колієстійкості, а асфальтобетонам приготуванням на бітумі модифікованому добавкою Honeywell Titan 7686 властиві більші значення коефіцієнтів морозостійкості. В роботі наведені грамотні висновки стосовно отриманих результатів виконаних досліджень.

В цілому, реферат виконаний на високому рівні і показує достатній фаховий рівень знань здобувача для подальшого навчання в аспірантурі за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Доцент кафедри БЕАД, к.т.н.



Роман СМОЛЯНЮК