

## **МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЛЯНОК ПОКРИТТІВ ІЗ ФЕМ З РИФЛЕНОЮ ОСНОВОЮ НА ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ТА ПОХИЛИХ ПОВЕРХНЯХ**

Думанська В.В., к.т.н., доцент  
(*кафедра нарисної геометрії та інженерної графіки*)

Покриття пішохідних доріжок та майданчиків різного призначення із фігурних елементів мостіння (ФЕМ) мають багато переваг відносно інших видів покриттів. Однак під час їх експлуатації спостерігаються різні пошкодження такі, як розхитування, руйнування елементів, вибоїни на поверхні і т.п. Це є небезпечним для пішоходів, особливо, коли покриття розташовані на похилих поверхнях. Одною з причин виникнення таких пошкоджень є невірне обране конструктивне рішення. З метою збільшення безремонтного терміну їх служби під час експлуатації розроблені конструктивні рішення покриттів із ФЕМ з рифленою основою із зубчастих елементів пірамідальної форми.

Традиційні ФЕМ мають пласку основу. Три запропонованих зразка покриттів з ФЕМ мають в основі один, п'ять або дев'ять пірамідальних елементів. В лабораторних умовах дослідили роботу ділянки традиційного та запропонованих варіантів покриттів, під дією горизонтально прикладеного навантаження. Кожна ділянка складалась тільки з одного ФЕМ. Зразки розташовували як на горизонтальних, так і на похилих поверхнях. За результатами досліджень встановлено, що ФЕМ з рифленою основою ефективніше перешкоджають зсуву покриття, ніж традиційні ФЕМ [1]. Однак, дослідження окремо розташованих елементів не дає повної інформації про роботу покриття. Тому вирішено в лабораторних умовах дослідити ділянку з дев'яти запропонованих зразків. Розроблена методика проведення досліджень та підібране необхідне обладнання. Складений план проведення експерименту по дослідженню зсуву ділянок запропонованих покриттів, під дією горизонтально прикладеного навантаження. Планується проведення трьох серій експериментів: на горизонтальній та на похилих поверхнях (з ухилом 0,04 та 0,08).

### *Література*

1. Dumanska V. Studies of coatings from FEP with corrugated base from toothed elements of pyramidal shape on the horizontal and inclined surfaces / V. Dumanska, L. Vilinska, V. Marchenko. // Academic Journal. Series: Industrial Machine Building, Civil Engineering. : зб. наук. праць. – Полтава : ПНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2017 – Вип. 1 (48). – С. 265 – 272.