

УДК 621.8: 621.825

Котик Б. – ст. гр. АТ-31

Національний університет водного господарства та природокористування

## БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ МУФТИ З ЕЛАСТИЧНИМИ ВСТАВКАМИ

Науковий керівник: канд. техн. наук, доцент Стрілець О.Р.

Kotyk B.

National University of Water and Environmental Engineering

## STRUCTURE AND PRINCIPLE OF OPERATION OF THE COUPLING WITH ELASTIC INSERTS

Supervisor: Strilets O.

Ключові слова: муфта пружна, еластичні вставки.

Keywords: elastic coupling, elastic inserts

В сучасному машинобудуванні для з'єднання валів і передавання обертальних моментів широко використовуються муфти. Вони є достатньо відповідальними механічними пристроями, що часто визначають надійність всієї машини.

Муфта пружна двостороння складається з зовнішньої 1 і внутрішньої 2 півмуфт. Зовнішня півмуфта 1 містить маточину 3, обойму 4 з пазами 5, виконаними осесиметрично на її поверхні відносно осі обертання і вздовж муфти. У пази 5 вставлені еластичні виступи 6 за допомогою шийки 7 і закріплені шляпками 8. Виступи 6 можуть бути різної раціональної конфігурації, наприклад, циліндричної. Внутрішня півмуфта 2 виконана у вигляді маточини 9 і зовнішніх виступів 10.

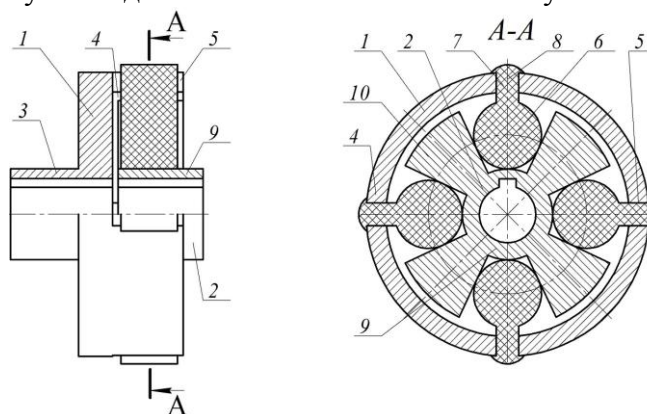


Рисунок. Муфти з еластичними вставками

Муфта пружна двостороння працює так. Обертальний момент з зовнішньої півмуфти 1 передається на внутрішню півмуфту 2 через еластичні виступи 6 на зовнішні виступи 10.

Такі муфти поліпшують експлуатаційні показники машин внаслідок спрощення з'єднання валів, компенсують неспівпадання їх осей, м'яко передають обертальний момент за рахунок пружних властивостей еластичних виступів 6.