УДК 621.9

## КОНСТРУКЦИЯ МАГНИТНО-ДИНАМИЧЕСКОГО НАКАТНИКА ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

## Д. М. СВИРЕПА Белорусско-Российский университет Могилев, Беларусь

В Белорусско-Российском университете разрабатывается метод для формирования антифрикционных покрытий, основанный на модифицировании поверхностного слоя деталей машин магнитно-динамическим накатыванием и химически активными компонентами. В работе представлена конструкция инструмента для реализации данного метода. Известна технология магнитнодинамического раскатывания [1], однако для решения новых задач конструкция раскатника требует существенной модернизации.

Представленная конструкция (рис. 1) оснащена магнитной системой разгона, состоящей из элементов 6–8, 15, приводных шаров 13, а также системой намагничивания поверхности обрабатываемой детали, состоящей из элементов 4, 5, 9, 10, 15, что позволяет обеспечить решение поставленных задач.

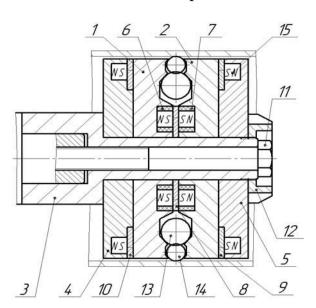


Рис. 1. Конструкция магнитно-динамического накатника для модифицирования поверхностного слоя деталей машин и формирования антифрикционных покрытий: 1, 2 — диски; 3 — оправка; 4, 5 — обоймы; 6, 7 — обоймы магнитной системы разгона; 8 — зубчатый магнитопровод магнитной системы разгона; 9, 10 — зубчатые магнитопроводы; 11 — винт; 12 — гайка; 13 — приводные шары; 14 — деформирующие шары; 15 — магниты

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Довгалев, А. М. Технология магнитно-динамического раскатывания и ее реализация в машиностроении / А. М. Довгалев, Д. М. Свирепа // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. — Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2014. — С. 10—15.