

УДК 621.311

# МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МАШИНЫ ДРОБЕЛИТЕЙНОЙ МОДЕЛИ 46182М

А. С. ПИСКУНОВ

Научный руководитель Т. С. ЛАРЬКИНА

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В ходе исследования будет модернизирована машина дробелитейная модели 46182М. Машина представляет собой оборудование, состоящее из узлов и механизмов производства дробы и транспортирования ее на дальнейшие технологические операции. Главный вид машины представлен на рис. 1.

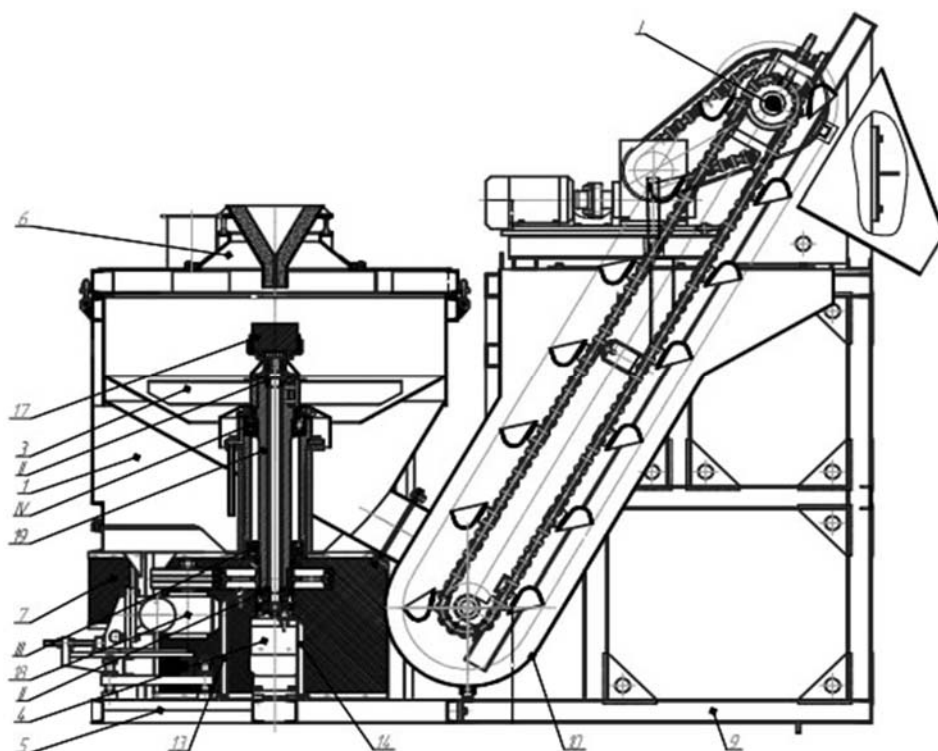


Рис. 1. Машина дробелитейная модели 46182М. Главный вид

Требования к выполнению модернизации.

1. Электропривод должен обеспечивать плавный пуск, регулировку скорости и защиту от перегрузок в соответствии с технологическим процессом дробления.
2. КПД: не менее 93 % (класс IE3 или выше).
3. Режим работы: S1.
4. Пусковой момент:  $\geq 200$  % от номинального.

Модернизация заключается в замене морально устаревшего электрооборудования и путем импортозамещения. Улучшения технологических возможностей будет выполняться путем применения частотного преобразователя и ПЛК.