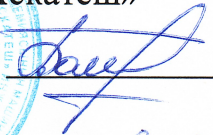


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ИЦ «Аскатеш»
Баякунов Э.К. 
«19» мая 2023г.



АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов научно-исследовательских, научно-технических работ,
результатов научной и научно-технической деятельности

1. Авторы внедрения Васильев Валентин Борисович
2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности: система управления кернарезным станком АКС-350-76 с функцией автоматического изменения скорости подачи керна к режущему инструменту.

3. Краткая аннотация: Разработана система управления кернарезным станком АКС-350-76, посредством которой обеспечивается возможность автоматического изменения скорости подачи керна к режущему инструменту для предотвращения заклинивания последнего. Система работает на базе преобразователя частоты тока и обеспечивает перемещение разрезаемого керна с возможностью как автоматического регулирования его скорости по заданному закону, так и регулирования в ручном режиме. Целью регулирования скорости перемещения керна является автоматическое поддержание в заданном значении усилия его подачи к режущему инструменту. Главной отличительной особенностью системы управления является то, что процесс автоматического регулирования скорости подачи керна осуществляется без применения датчиков для обеспечения обратной связи.

4. Эффект от внедрения: Реализация и внедрение системы управления кернарезным станком АКС-350-76 позволило осуществить

автоматический подвод керна к режущему инструменту с регулированием скорости подачи, что значительно повысило уровень безопасности оператора при работе за станком, исключить заклинивание инструмента и увеличить ресурс его работы, повысить производительность работы. В связи с тем, что питание электродвигателя подачи керна осуществляется посредством преобразователя частоты тока, мощность потребляемой электроэнергии для работы станка снижается. Кроме того, система обеспечивает плавный пуск электродвигателя, что позволяет существенно повысить ресурс работы кернарезного станка.

5. Место и время внедрения: Инженерный центр «Аскатеш», 2023 г.

6. Форма внедрения: Практическое внедрение технической разработки.

Начальник производства

ИЦ «Аскатеш»

Фадеева Н.Н.



19.05.2023г.

Зам. директора по науке Института
машинovedения, автоматике и
геомеханики НАН КР

к.ф.-м.н., с.н.с Керимкулова Г.К.



19.05.2023г.