

## ОТЗЫВ

научного консультанта диссертационной работы Тургунбаева Мелисбека Сыргабаевича на тему «Особенности копания грунтов с каменистыми включениями рабочими органами землеройных машин», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.04 – дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Диссертационная работа Тургунбаева М.С. посвящена совершенствованию теоретических положений резания грунтов с каменистыми включениями, конструкций режущих инструментов, их адаптации к условиям взаимодействия с твердыми включениями, повышению производительности землеройной техники и снижению энергоемкости процесса разрушения грунтов, имеющих различные каменистые включения.

Тургунбаевым М.С. разработаны основы теории разрушения грунтов с каменистыми включениями рабочими органами землеройных машин, найдены аналитические выражения, позволяющие определить силу сопротивления резанию грунтов на режущей кромке на основе идентификации цифровых грунтовых условий, составленных с помощью грунтового фона КР с учетом грунтов, содержащих каменистые включения.

Тургунбаев М.С. умеет самостоятельно обобщать научные результаты, обращаться современными исследовательскими приборами. Имеет навыки экспериментирования сложных процессов, к которым относятся взаимодействие рабочих органов землеройных машин с грунтом при наличии каменистых включений и с учетом влияния внешних условий.

Им разработана методика расчета усталостной долговечности локальных участков металлоконструкции рабочих органов землеройных машин и методика расчета технической производительности одноковшовых экскаваторов при разработке грунтов с каменистыми включениями.

Профессиональным уровнем, моральным обликом и качеством выполненных работ Тургунбаев М.С. достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант, д.т.н., профессор

Ж.Ж.Тургунбаев

