



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

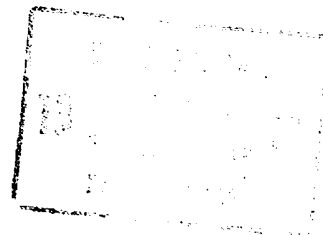
(19) **SU** (11) **1051024** **A**

3(51) **B 66 B 1/28**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 893779
(21) 3465922/27-11
(22) 07.07.82
(46) 30.10.83. Бюл. № 40
(72) В. Н. Деканенко и К. И. Чебаненко
(71) Донецкий ордена Трудового Красного
Знамени политехнический институт
(53) 621.025(088.8)

(54) (57) СПОСОБ ПУСКА ПОДЪЕМНОЙ
МАШИНЫ, по авт. св. № 893779, отличаю-
щийся тем, что, с целью повышения надеж-
ности работы и уменьшения динамических
нагрузок при пуске, увеличение движущего
момента производят линейно до момента тро-
гания с последующим его изменением до ве-
личины статического момента.

(19) **SU** (11) **1051024** **A**

Изобретение относится к подъемным устройствам и машинам и может быть использовано при автоматическом пуске подъемных машин.

По основному авт. св. № 893779 известен способ пуска подъемной машины, включающий растормаживание, уравнивание движущим моментом момента статического и разгон, при котором в начале пуска производят растормаживание, затем выполняют уравнивание движущим моментом момента статического, после чего осуществляют разгон с ограничением скорости изменения движущего момента.

Известная подъемная машина при эксплуатации воспринимает динамические нагрузки при эксплуатации, что снижает надежность работы комплектующих механизмов и устройств подъемной машины.

Цель изобретения — повышение надежности работы и уменьшение динамических нагрузок при пуске.

Указанная цель достигается тем, что согласно способу пуска подъемной машины, включающему растормаживание, уравнивание движущим моментом момента статического и разгон, при котором в начале пуска производят растормаживание, затем выполняют уравнивание движущим моментом момента статического, после чего осуществляют разгон с ограничением скорости изменения движущего момента, увели-

чение движущего момента производят линейно до момента трогания с последующим его изменением до величины статического момента.

Предлагаемый способ пуска подъемной машины может быть реализован, например, с использованием двухкратноинтегрирующей системы подчиненного регулирования скорости подъемной машины с задатчиком интенсивности, обеспечивающим разгон с ограничением скорости изменения движущего момента. Для этого подъемную машину растормаживают, причем подъемное устройство в этот момент находится на посадочном механизме. Затем линейно увеличивают момент двигателя, например, за счет задания скорости от задатчика интенсивности. При трогании подъемного устройства устанавливают заданную скорость перемещения при помощи задатчика интенсивности равной нулю. Система регулирования обрабатывает линейное нарастание движущего момента до момента трогания, затем система регулирования обрабатывает при помощи задатчика интенсивности разгон подъемного устройства с ограничением скорости путем изменения движущего момента до величины статического момента.

Использование предлагаемого способа пуска подъемной машины позволит повысить надежность работы и уменьшить динамические нагрузки.

Редактор С. Квятковская
Заказ 8587/22

Составитель А. Пискунов
Техред И. Верес
Тираж 861

Корректор А. Ференц
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4