

## Отзыв

на автореферат диссертации «Совершенствование асинхронного линейного электропривода скважинного плунжерного насоса для сельскохозяйственного водоснабжения», представленной Валишиным Денисом Евгеньевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, так как линейный асинхронный двигатель обеспечивает получение поступательного движения без применения преобразователей и усложнения конструкции самого привода плунжерного насоса.

Соискателем предложена новая конструкция электропривода скважинного плунжерного насоса на базе цилиндрического линейного асинхронного двигателя с упругими накопителями механической энергии с периодической коммутации одной фазы двигателя при трехфазном питании. Разработана математическая модель электропривода, позволяющая исследовать его работу при предложенной схеме коммутации. Получены результаты исследования влияния скважинного плунжерного насоса на энергетические показатели линейного электропривода. Результаты исследования обсуждены и опубликованы в полной мере в 15-ти научных работах, техническое решение защищено патентом РФ.

Замечание:

- в автореферате нет сведений о влиянии на характеристики электропривода жесткости верхнего накопителя механической энергии.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Диссертация «Совершенствование асинхронного линейного электропривода скважинного плунжерного насоса для сельскохозяйственного водоснабжения» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель Валишин Денис Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Главный научный сотрудник  
Научно-внедренческого предприятия «Орбита»,  
доктор технических наук  
ООО «НВП «Орбита»  
450095 Город: Уфа  
ул. Центральная 53/3  
тел. (347)227-33-66,281-45-13  
E-mail: [ormed@ormed.ru](mailto:ormed@ormed.ru)

Подпись Гиниятуллина Н.И. заверяю  
Начальник отдела кадров

Гиниятуллин Наиль Ибатович

Бутович Ю.В.

