



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ №27

2018 г.

Авторы:

***Бабицкий Леонид Фёдорович,
Куклин Владимир Алексеевич***

**ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ
РАБОЧИЙ ОРГАН**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам культиваторов для сплошной и междурядной обработки почвы.

Почвообрабатывающий рабочий орган содержит С-образную подпружиненную стойку с рыхлительной лапой и виброударным механизмом. Виброударный механизм выполнен в виде ударного коромысла с осью его качания на тыльной стороне стойки, верхний конец которого контактирует с вращающимся эксцентриком, а нижний конец коромысла с полушаровым ударником подпружинен относительно полушаровой наковальни, закрепленной на тыльной стороне стойки. Постоянство контакта эксцентрика и верхнего конца ударного коромысла обеспечивается за счет силы упругости предварительно сжатой пружины.

Предлагаемый почвообрабатывающий рабочий орган с виброударным механизмом обеспечит стабильность виброударного воздействия на почву в процессе работы, позволит снизить энергоемкость обработки почвы и повысить качество крошения.

Техническим результатом предлагаемой полезной модели является снижение энергоемкости обработки почвы и повышение качества ее крошения за счет обеспечения

стабильности прерывистого контакта ударника с наковальней и периодичности ударного воздействия на нижнюю часть стойки.

Таким образом, предлагаемый почвообрабатывающий рабочий орган с виброударным механизмом обеспечит стабильность виброударного воздействия на почву в процессе работы, позволит снизить энергоемкость обработки почвы и повысить качество крошения. Использование заявленного экструдера при переработке комбинированных первичных и вторичных полимерных смесей позволяет сочетать подготовительные операции (наполнение, смешивание, гранулирование, прессование) и операцию получения новых качественных изделий методом экструзии.

Формула полезной модели

Почвообрабатывающий рабочий орган, содержащий С-образную подпружиненную стойку с рыхлительной лапой и виброударным механизмом, установленным на тыльной стороне стойки, отличающийся тем, что виброударный механизм выполнен в виде ударного коромысла с осью его качания на тыльной стороне стойки, верхний конец которого контактирует с вращающимся эксцентриком от механического или электрического привода, а нижний конец коромысла с полушаровым ударником подпружинен относительно полушаровой наковальни, закрепленной на тыльной стороне стойки.

