



Вологодский  
государственный  
университет



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ



## Дайджест

### «Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей российских регионов»

*Уважаемые коллеги!*

*Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Вологодской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.*



**Дерягин Руслан Валентинович** (12.05.1939 – 18.04.2020) – доктор технических наук. В 1969 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Исследование условий создания нормированных начальных напряжений в полотнах рамных пил». В 1998 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Технология и оборудование деревообрабатывающих производств, древесиноведение». Руслан Валентинович Дерягин награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», орденом Дружбы. Имеет звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»

**Количество изобретений – 9**

**Сфера деятельности** – исследование динамического качества деревообрабатывающего и технологического оборудования и инструмента

Дерягин Р.В. Способ гашения вращательных колебаний вертикально расположенного кривошипно-ползунного механизма, SU 781449, опубл. 23.11.1980.

Изобретение относится к общему машиностроению, в частности к способам, обеспечивающим гашение колебаний в системах путем устранения или уменьшения неуравновешенных сил, возникающих при движении.

Ось вращения неуравновешенной массы устанавливают соосно оси вращения кривошипа, вращают ее с частотами, кратными частоте вращения кривошипа. Устройство содержит вертикально расположенную стойку с фундаментом. На стойке расположены кривошип, ползун и шатун. Соосно кривошипу установлены неуравновешенные массы.

На кривошипно-ползунный механизм, у которого уравновешены вращающиеся массы, устанавливают неуравновешенные массы с осями вращения, соосными оси вращения кривошипа. Неуравновешенные массы вызывают силы инерции, создающие моменты относительно заделки фундамента, устраняющие равные по величине и противоположные по направлению неуравновешенные моменты соответствующих гармоник.

