**Шепелюк Олег Олександрович. Закономірності впливу прокатування шпону на фізико-механічні властивості фанери : дис... канд. техн. наук: 05.05.07 / Національний лісотехнічний ун-т України. — Л., 2006. — 186арк. : рис., табл. — Бібліогр.: арк. 122-133**

**Шепелюк О.О.**Закономірності впливу прокатування шпону на фізико-механічні властивості фанери. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.07. – машини та процеси лісівничого комплексу. – Національний лісотехнічний університет України, Львів, 2006.

Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливого науково-технічного завдання – розроблення режиму склеювання фанери, що забезпечує зменшення витрати клейових матеріалів на основі вивчення закономірностей впливу прокатування шпону на фізико-механічні властивості фанери.

В роботі розроблено принципово новий спосіб механічної активації лущеного шпону з метою підвищення міцності клейового з'єднання, який полягає у дії на шпон гладкими циліндрами. Даний спосіб дає змогу керувати адгезійною міцністю клейових з'єднань завдяки механічній дії на шпон. В рамках роботи розроблено фізичну модель процесу склеювання фанери; математично описано зміну адгезійної міцності фанери залежно від властивостей деревини і параметрів прокатування; встановлено кореляційний зв'язок між міцністю фанери на сколювання і шорсткістю поверхні шпону; здійснено планування і проведено експериментальні дослідження та аналіз їх результатів; створено регресійні моделі міцності фанери при статичному згинанні, сколюванні та спресування фанери. Розроблено науково обґрунтовані (практичні) рекомендації з оброблення поверхні шпону для підвищення його адгезійної здатності до клейових матеріалів. Запропоновано оптимальні режими прокатування шпону і виготовлення фанери з нього.