

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильюшина С.В. на тему «Разработка методики проектирования обуви в формате 3D с использованием технологий обратного инжиниринга», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»

Диссертационная работа Ильюшина С.В. посвящена актуальной проблеме повышения качества проектирования основной оснастки производства - колодки и конструкций изделий из кожи, а также повышения экономической эффективности процесса конструкторской подготовки производства.

Автоматизированное проектирование внутренней формы обуви, с одной стороны, обеспечивает высокую эргономичность изделия. С другой – САПР существенно сокращает затраты предприятия на производство обуви, особенно при наличии на рынке большого количества недорогих программ 3D-моделирования и высокотехнологичного оборудования для обратного инжиниринга.

Автором поставлены и решены задачи по выбору рационального формата математического описания поверхности колодки при проектировании в трехмерной среде; проведен анализ существующих методик получения УРК; исследован процесс получения развертки объектов содержащих сложно-пространственную поверхность. Это позволило Ильюшину С.В. разработать методику получения УРК с учетом физико-механических свойств материала верха обуви, реализуемую компьютерными средствами 3D-систем. К достоинствам диссертационной работы следует отнести возможность многовариантных построений моделей обуви с различной степенью пространственной заготовки верха.

Автореферат в достаточной степени отражает содержание диссертации. Однако, из автореферата не совсем ясен способ расчета деформации пакета материалов верха обуви.

В целом автореферат свидетельствует о том, что данное диссертационное исследование является квалифицированно выполненным законченным научным трудом, обладающим качествами научной новизны и практической значимости, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ильюшин Сергей Владимирович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Зав. кафедрой КИК и ПД
НТИ (филиал) «МГУДТ»
профессор, д.т.н.

Н.В. Бекк

доцент, к.т.н.

Л.А. Белова

