

СУПЕРКАВИТАЦИОННЫЕ СТРУЙНЫЕ ВИБРОТЕХНОЛОГИИ "CAVIPOWER"

В РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НАНОТЕХНОЛОГИЯ

использования суперкавитационных струйных потоков в жидкости для очистки чешуи
рыбы

Шкуры рыб, наряду со шкурами рептилий и змей, являются нетрадиционным сырьём кожевенной промышленности, они заготавливаются в небольших количествах и из них выделывают экзотические кожи. Кожа из шкур рыб имеет прекрасные потребительские свойства, не уступающие козам из традиционного вида сырья, по красоте и разнообразию мерей сравнима с кожей рептилий и змей, а по ряду показателей превосходит ее. В настоящее время четыре крупные фирмы занимаются производством рыбных кож, в том числе: Construzion General Hallino (Италия); Neptune zeather Pti. Ltd (Австрия); Neptune zeather Pti. Ltd BcI (Канада) ; Mindanao Regional Schol if Fisheries(Филиппины) В России рыбные кожи изготавливают несколько предприятий, в том числе фирмы «Новистика» (г. Москва) и «Катран» (г. Новосибирск), а также Астраханский научно-исследовательский институт. Обработка тушки рыб после улова производится на рыбозаводах чаще всего вручную. Оказалось, что если на чешуйчатую поверхность рыб направить кавитационную струю воды, то чешуя очень легко отделяется от поверхности рыбы. Были проведены испытания на использование кавитации для очистки поверхности рыб от чешуи. Как показали опыты поверхность рыб легко освобождается от чешуи если воздействовать струйным кавитационным потоком (в диапазоне перепада давлений от 0.15 до 1,5 МПа,) истекающим из специально сконструированного и изготовленного резонатора кавитации начиная с хвоста рыбы к ее голове. Разрабатываются новые, совершенные технологии обработки рыбьих кож из крупных морских рыб с сохранением естественной лицевой поверхности и различными вариантами окраски и отделки, подчёркивающими их красоту, своеобразие и экзотичность. Кожи из шкур крупных морских рыб, являются высококачественными и направляются на изготовление элегантных высококомодных изделий: обуви, одежды, мебели, галантерейных изделий, кожаной бижутерии, сувениров и других изделий

Генеральный директор ООО «CAVIPOWER» канд. физ-мат. наук – Уколов А.И.
Технический руководитель проекта д-р. техн. наук, В.П. Родионов
Телефон: +79787572676; e-mail – cavipower@mail.ru