



Российская академия естественных наук

---

Международная академия авторов научных открытий и изобретений  
Международная ассоциация авторов научных открытий

## **ДИПЛОМ № 453**

**на открытие**

**«ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ СКОРОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ  
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПОЛЯРИЗОВАННОЙ СДВИГОВОЙ ВОЛНЫ  
ОТ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ТВЕРДЫХ  
МАТЕРИАЛАХ (ЗАКОН КУШБАКАЛИ)»**

---

**Международная академия авторов научных открытий и изобретений  
на основании результатов научной экспертизы  
заявки на открытие № А-571 от 12 апреля 2012 г.**

*ПОДТВЕРЖДАЕТ УСТАНОВЛЕНИЕ  
НАУЧНОГО ОТКРЫТИЯ*

**«ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ СКОРОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ  
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПОЛЯРИЗОВАННОЙ СДВИГОВОЙ ВОЛНЫ  
ОТ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ТВЕРДЫХ  
МАТЕРИАЛАХ (ЗАКОН КУШБАКАЛИ)»**

**Авторы открытия:**

**ТАЖИБАЕВ КУШБАКАЛИ ТАЖИБАЕВИЧ  
ТАЖИБАЕВ ДАНИЯР КУШБАКАЛИЕВИЧ  
АКМАТАЛИЕВА МИНАЖАТ САБЫРОВНА**

## Формула открытия

Установлена неизвестная ранее закономерность изменения относительной величины скорости прохождения ультразвуковой поляризованной сдвиговой волны от механического напряжения в твердых материалах, заключающаяся в том, что изменение механического напряжения в твердых материалах приводит к пропорциональному в соответствии с волновым модулем напряжения изменению относительной величины скорости прохождения ультразвуковой сдвиговой поляризованной волны в направлении перпендикулярном к направлению действия напряжения, обусловленная деформацией материала под действием изменения напряжения (закон Кушбакали)».

## Приоритет открытия

2011 г. - по дате публикации статьи «Закон изменения скорости прохождения поляризованной поперечной ультразвуковой волны от напряжения в твердых материалах и его применение» («Вестник Кыргызско-Российского славянского университета», 2011, т. 11, № 11).

На основании установленных в соответствии с действующим законодательством правовых положений Устава Международная академия авторов научных открытий и изобретений выдала настоящий диплом на открытие *«Закономерность изменения относительной величины скорости прохождения ультразвуковой поляризованной сдвиговой волны от механического напряжения в твердых материалах (закон Кушбакали)»*

## ТАЖИБАЕВУ КУШБАКАЛИ ТАЖИБАЕВИЧУ

Президент Российской академии  
естественных наук



О.Л. Кузнецов

Президент Международной академии  
авторов научных открытий и изобретений



В.В. Потоцкий

« 3 » Октябрь 2013 г.

г. Москва. Регистрационный № 571

## Формула открытия

Установлена неизвестная ранее закономерность изменения относительной величины скорости прохождения ультразвуковой поляризованной сдвиговой волны от механического напряжения в твердых материалах, заключающаяся в том, что изменение механического напряжения в твердых материалах приводит к пропорциональному в соответствии с волновым модулем напряжения изменению относительной величины скорости прохождения ультразвуковой сдвиговой поляризованной волны в направлении перпендикулярном к направлению действия напряжения, обусловленная деформацией материала под действием изменения напряжения (закон Кушбакали)».

## Приоритет открытия

2011 г. - по дате публикации статьи «Закон изменения скорости прохождения поляризованной поперечной ультразвуковой волны от напряжения в твердых материалах и его применение» («Вестник Кыргызско-Российского славянского университета», 2011, т. 11, № 11).

На основании установленных в соответствии с действующим законодательством правовых положений Устава Международная академия авторов научных открытий и изобретений выдала настоящий диплом на открытие *«Закономерность изменения относительной величины скорости прохождения ультразвуковой поляризованной сдвиговой волны от механического напряжения в твердых материалах (закон Кушбакали)»*

## АКМАТАЛИЕВОЙ МИНАЖАТ САБЫРОВНЕ

Президент Российской академии  
естественных наук



О.Л. Кузнецов

Президент Международной академии  
авторов научных открытий и изобретений



В.В. Потоцкий

« 3 » апреля 2013г.

г. Москва. Регистрационный № 571

## Формула открытия

Установлена неизвестная ранее закономерность изменения относительной величины скорости прохождения ультразвуковой поляризованной сдвиговой волны от механического напряжения в твердых материалах, заключающаяся в том, что изменение механического напряжения в твердых материалах приводит к пропорциональному в соответствии с волновым модулем напряжения изменению относительной величины скорости прохождения ультразвуковой сдвиговой поляризованной волны в направлении перпендикулярном к направлению действия напряжения, обусловленная деформацией материала под действием изменения напряжения (закон Кушбакали)».

## Приоритет открытия

2011 г. - по дате публикации статьи «Закон изменения скорости прохождения поляризованной поперечной ультразвуковой волны от напряжения в твердых материалах и его применение» («Вестник Кыргызско-Российского славянского университета», 2011, т. 11, № 11).

На основании установленных в соответствии с действующим законодательством правовых положений Устава Международная академия авторов научных открытий и изобретений выдала настоящий диплом на открытие *«Закономерность изменения относительной величины скорости прохождения ультразвуковой поляризованной сдвиговой волны от механического напряжения в твердых материалах (закон Кушбакали)»*

**ТАЖИБАЕВУ ДАНИЯРУ КУШБАКАЛИЕВИЧУ**

Президент Российской академии  
естественных наук



О.Л. Кузнецов

Президент Международной академии  
авторов научных открытий и изобретений



В.В. Потоцкий

« 3 » октября 2013 г.

г. Москва. Регистрационный № 571