



## ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»

Предметная область: физика

Год основания научной школы: 1992 г.

Основатели научной школы: В.А. Хоник, доктор физико-математических наук, профессор



### Руководитель научной школы – Хоник Виталий Александрович

заведующий кафедрой общей физики Воронежского государственного педагогического университета, доктор физико-математических наук, профессор

С 1992 г. доцент, профессор, заведующий кафедрой общей физики физико-математического факультета ВГПУ.

#### Награды

- Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2011).
- Почетная медаль им. академика Г.В. Курдюмова «За выдающиеся заслуги в области физического металловедения» (2022).
- Грамоты и благодарности Губернатора Воронежской области, Правительства Воронежской области, Воронежского госпедуниверситета.

#### Достижения

- Автор 225 научных статей по физике некристаллических материалов (общее число публикаций 480).
- Индекс Хирша 26 по базам Web of Science и Scopus.
- Научный руководитель 17 кандидатов физико-математических наук и 1 доктора физико-математических наук по физике конденсированного состояния.

#### Контактные данные

Тел. +7 908-140-78-59  
E-mail: v.a.khonik@yandex.ru  
Сайт: <http://hosting.vspu.ac.ru/~khonik/>

#### Публикации

- А.С. Макаров, М.А. Кретьева, Г.В. Афонин, Ц.Ч. Цзяо, А.М. Глезер, Н.П. Кобелев, В.А. Хоник. О природе избыточной внутренней энергии и энтропии металлических стекол // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 115. Вып. 2. С. 110–116.
- Р.А. Кончаков, А.С. Макаров, А.С. Аронин, Н.П. Кобелев, В.А. Хоник. Упругие диполи в кристаллических и стеклообразных алюминии и высокоэнтропийном сплаве  $Fe_{20}Ni_{20}Cr_{20}Co_{20}Cu_{20}$  // Письма в ЖЭТФ. 2022. Т. 115. Вып. 5. С. 308–314.
- А.С. Макаров, Г.В. Афонин, Ц.Ч. Цзяо, Н.П. Кобелев, В.А. Хоник. Прогнозирование кинетики релаксации модуля сдвига при кристаллизации металлических стекол на основе калориметрических измерений // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 161. Вып. 3. С. 373–380.
- G.V. Afonin, J.C. Qiao, A.S. Aronin, N.P. Koblelev, V.A. Khonik. Experimental determination of higher order elastic moduli of metallic glasses. Journal of Non-Crystalline Solids. 2022. V. 580. P. 121406.
- См. список публикаций на <http://hosting.vspu.ac.ru/~khonik/Rus/papers.html>

## Деятельность научной школы

Деятельность научной группы направлена на изучение релаксационных свойств металлических некристаллических материалов. Исследования проводятся в лаборатории физики некристаллических материалов при кафедре общей физики ВГПУ. Лаборатория оснащена современным оборудованием для изучения упругих, неупругих, тепловых и других свойств материалов. Имеются уникальные установки электромагнитного акустического преобразования, резонансной ультразвуковой спектроскопии и дифференциальные сканирующие калориметры. На базе лаборатории осуществляется подготовка кандидатских диссертаций, а также выпускных квалификационных работ магистров и бакалавров.

## Результаты исследований

> 250  
публикаций

Результаты исследований за последние 10 лет опубликованы в 90 статьях в российских и международных физических журналах, в основном в журналах 1-й и 2-й кварталы (см. <http://hosting.vspu.ac.ru/~khonik/Rus/papers.html>).

## Партнеры научной школы

- Институт физики твердого тела Российской академии наук.
- Северо-западный политехнический университет, г. Сиань, КНР.

## Численность участников научной школы

16  
человек

в том числе доктора наук – 1 чел.,  
кандидаты наук – 4 чел., аспиранты – 1 чел.,  
магистранты – 5 чел., студенты – 5 чел.

## Ссылка на страницу научной школы

<http://hosting.vspu.ac.ru/~khonik/Rus/about.html>