Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

А. А. Викарчук, Возрождение региональных традиций, *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*, 2004, выпуск 27, 91–94

DOI: <https://doi.org/10.14498/vsgtu378>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 35.173.219.149

26 апреля 2023 г., 15:51:03

Министерство образования Российской Федерации
Министерство промышленности, науки и технологий РФ
Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов
Физико – технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Научно – технический центр ОАО «АВТОВАЗ»
Поволжское отделение Российской инженерной Академии
Самарский государственный технический университет
Тольяттинский Государственный Университет

Сборник трудов
XV Международной конференции

**«ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ
И ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ»**

30 сентября – 3 октября 2003 года

Тольятти

Программный комитет

Председатель:

Баннх О.А. – академик РАН (Москва, Россия)

Сопредседатели:

Бегхтин В.И. – д.ф.-м.н., профессор, председатель Межгосударственного координационного Совета по физике прочности и пластичности материалов (С.-Петербург, Россия)

Глезер А.М. – д.ф.-м.н., профессор, директор институт материаловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова (Москва, Россия)

Тихонов А.П. – д.т.н., профессор, советник по науке вице - президента по техническому развитию ОАО «АВТОВАЗ» (Тольятти, Россия)

Председатель локального оргкомитета:

Викарчук А.А. – д.ф.-м.н., профессор, директор физико – технического института ТГУ (Тольятти, Россия)

Заместители председателя оргкомитета:

Шайкин А.П. – д.т.н., профессор, проректор по НР ТГУ (Тольятти, Россия)

Триндюк Л.М. – к.т.н., начальник ИЦ ДТР ОАО «АВТОВАЗ» (Тольятти, Россия)

Члены оргкомитета:

Алехин В.П. – д.ф.-м.н., профессор (Москва, Россия)

Аристов В.В. – член-корр. РАН (Черноголовка, Россия)

Бречко Т.М. – д.ф.-м.н., профессор (Ольштын, Польша)

Валиев Р.З. – д.ф.-м.н., профессор (Уфа, Россия)

Виноградов А.Ю. – д.т.н., профессор (Осака, Япония)

Головин Ю.И. – д.ф.-м.н., профессор (Тамбов, Россия)

Громов В.Е. – д.ф.-м.н., профессор (Новокузнецк, Россия)

Козлов Э.В. – д.ф.-м.н., профессор (Томск, Россия)

Конева Н.А. – д.ф.-м.н., профессор (Томск, Россия)

Малинин В.Г. – д.ф.-м.н., профессор (В.Новгород, Россия)

Мильман Ю.В. – член-корр. НАНУ (Киев, Украина)

Морозов Н.Ф. – академик РАН (С.-Петербург, Россия)

Мышляев М.М. – д.ф.-м.н., профессор (Москва, Россия)

Неклюдов И.М. – член-корр. НАНУ (Харьков, Украина)

Никаноров С.П. – д.ф.-м.н., профессор (С.-Петербург, Россия)

Никулин С.А. – д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Осипьян Ю.А. – академик РАН (Москва, Россия)

Панин В.Е. – академик РАН (Томск, Россия)

Рубаник В.В. – к.т.н., доцент (Витебск, Беларусь)

Рыбин В.В. – член-корр. РАН (С.-Петербург, Россия)

Скленичка В. – д.ф.-м.н., профессор (Брно, Чехия)

Слезов В.В. – член-корр. НАНУ (Харьков, Украина)

Слуцкер А.И. – д.ф.-м.н., профессор (С.-Петербург, Россия)

Смионов Б.И. – д.ф.-м.н., профессор (С.-Петербург, Россия)

Старостенков М.Д. – д.ф.-м.н., профессор (Томск, Россия)

Счастливец В.Н. – академик РАН (Екатеринбург, Россия)

Федоров В.А. – д.ф.-м.н., профессор (Тамбов, Россия)

Фирстов С.А. – академик НАНУ (Киев, Украина)

Хусаинов М.А. – д.т.н., профессор (Новгород, Россия)

Штремель М.А. – д.ф.-м.н., профессор (Москва, Россия)

Шудегов В.Е. – д.ф.-м.н., профессор (Ижевск, Россия)

Локальный комитет:

Васильев А.Д. – д.ф.-м.н., профессор (Самара, Россия)

Воленко А.П. – к.х.н., доцент (Тольятти, Россия)

Выбойщик М.А. – д.ф.-м.н., профессор (Тольятти, Россия)

Криштал М.М. – д.ф.-м.н., доцент (Тольятти, Россия)

Мерсон Д.Л. – д.ф.-м.н., профессор (Тольятти, Россия)

Полунин В.И. – к.т.н., доцент (Тольятти, Россия)

Штеренберг А.М. – д.ф.-м.н., профессор (Самара, Россия)

Секретари:

Донскова Г.В., Сарафанова В.А., Черняева Е.В.

ВОЗРОЖДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ТРАДИЦИЙ

С 1969 по 1995 гг. в СССР (с 1992 - России) проводились представительные научные конференции, которые собирали широкий круг специалистов по физике прочности и пластичности металлов, сплавов и других материалов. Инициатором и первым председателем Оргкомитетов был чл. корр. Киргизской Академии Наук, д.ф.-м.н., профессор Петрозаводского госуниверситета Ю.С.Терминасов. После перехода Ю.С. Терминасова в Куйбышевский Политехнический Институт (ныне Самарский государственный технический университет), конференции стали проводиться в этом волжском городе. Последующие председатели Оргкомитетов: проф. Старцев В.И. (ФТИНТ, Харьков); проф. Регель В.Р. (ФТИ, Ленинград); проф. Лихачев В.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург), проф. Бекренев А.Н. (СамГТУ, Самара). Конференции всегда собирали лучших материаловедов, физиков и механиков страны и ближнего зарубежья. Они по праву числились в ряду наиболее интересных и представительных событий (иногда число участников достигало 400) научной жизни СССР, а затем России и СНГ. Эти научные конференции имели важное практическое значение в области создания новых конструкционных материалов для машиностроения, авиационной, космической и нефтегазовой промышленности.

За 8 лет перерыва после проведения XIV Международной конференции «Физика прочности и пластичности материалов» в 1995 г. произошли коренные изменения в экономике и промышленности России и СНГ, что полностью изменило систему постановки и проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ. Наместились некоторые положительные тенденции в этой сфере. Удалось сохранить основной потенциал ученых и специалистов в области физики прочности и пластичности, сохранить и развить ряд приоритетных и перспективных направлений исследований. Продолжают успешно работать многие научные школы (г.г. Москва, С.-Петербург, Томск, Уфа, Харьков, Самара), создаются новые научные центры (г.г. Витебск, Новокузнецк, Тамбов, Тольятти), в ряде случаев проводятся фундаментальные и прикладные исследования на мировом уровне, в том числе, в интеграции с ведущими зарубежными научно-техническими центрами, появляются новые теоретические работы и оригинальные подходы в решении актуальных и перспективных практических задач. Поэтому возрождение в настоящее время такой конференции и ее проведение в одном из наиболее развитых в промышленном, технологическом и научном отношении регионе России является глубоко знаковым и своевременным событием.

XV Международная конференция «**Физика прочности и пластичности материалов**» (с 30 сентября по 3 октября 2003 г.) состоялась - это пленарное заседание (30 сентября) и 6 секционных заседаний (1 – 2 октября). Работало 3 секции «*Физика пластической деформации и разрушения*», «*Перспективные материалы и методы исследования*» и «*Новые материалы и технологии для автомобилестроения*». Было представлено 365 докладов (в числе соавторов более 200 докторов наук) из различных регионов России, а также Украины, Беларуси, Армении, Германии, Австрии, Польши, Испании, США, Южной Кореи, Японии. Непосредственно в работе конференции приняли участие 245 ученых, специалистов и аспирантов, в том числе 61 доктор и 69 кандидатов наук и 49 студентов ТГУ, обучающихся на специальностях «Физика» и «Физика металлов»; 89 иногородних участников и 4 иностранца. Было заслушано 80 устных докладов, остальные доклады были представлены как стендовые. В подготовке конференции участвовали 5 академиков и членов корреспондентов РАН и НАНУ. На этом научном форуме было представлено около 100 организаций, в том числе, научно-исследовательские и академические институты, ВУЗы, предприятия России и СНГ, совместные предприятия, а также 10 иностранных организаций. К началу конференции был опубликован сборник тезисов докладов. Планируется издание материалов конференции в журналах. Одним из этих этапов является настоящий номер журнала «Вестник СамГТУ».

Участники конференции считают необходимым.

1. Рекомендовать Министерству экономики и Министерству промышленности, науки и технологий РФ организовать общегосударственную программу консолидации усилий различных организаций в выявлении, координации и развитии приоритетных направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с целью внедрения их на предприятиях РФ; разработать систему организационно-финансовых форм и механизмов консолидированного финансирования перспективных разработок за счет бюджетных средств, средств Министерства экономики и Министерства промышленности, науки и технологий РФ, бюджетов регионов, автомобильных заводов, конверсионных предприятий, ведущих Российских и региональных фондов поддержки науки и малого бизнеса.

2. Создать ряд новых экспериментальных площадок по взаимодействию фундаментальной и прикладной науки, отработки и внедрению новых технологических процессов в массовое производство. Одним из эффективных шагов могло бы стать создание технопарка в г.Тольятти на базе Научно-

технического центра ОАО «АВТОВАЗ» и Тольяттинского государственного университета при существенном участии со стороны госбюджета и негосударственных, в том числе иностранных, инвесторов.

3. Рекомендовать Российскому фонду фундаментальных исследований выделить проекты по физике прочности и пластичности в самостоятельное направление и оказывать им поддержку.

4. Для решения проблем омоложения кадров ежегодно организовывать на базе крупных научных центров школы по проблемам физического материаловедения с привлечением ведущих ученых в этой области.

Конференция отмечает заслугу Тольяттинского государственного и Самарского государственного технического университетов, Научно-технического центра ОАО «АВТОВАЗ» и Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов в возрождении конференции после длительного перерыва и ее хорошей организации. Вместе с тем конференция считает целесообразным:

осуществить публикацию подборок избранных докладов конференции, а также информации о ее итогах и решениях в таких ведущих научных журналах, как «Известия РАН. Физическая серия»; «Вестник Самарского государственного университета» и других;

обеспечить более широкое участие зарубежных ученых в работе следующей конференции с целью интеграции отечественных и иностранных организаций в фундаментальных и прикладных исследованиях в физике прочности и пластичности;

очередную XVI Международную конференцию «Физика прочности и пластичности материалов» провести в 2006 году в Самарской области на базе ТГУ, НТЦ ОАО «АВТОВАЗ» и СамГТУ.

Председатель локального оргкомитета д.ф.-м.н., профессор А.А. Викарчук