

---

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ “МЕХАНИКА  
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ” В 2008 ГОДУ

Т. 44, № 1

Laudatio Янису Дундурсу . . . . .	I
<i>Дундурс Дж.</i> Распределенные трещины Зенера—Стро дают трещину Гриффитса, а их диполь — весовую функцию Букнера . . . . .	3
<i>Немировский Ю. В., Янковский А. П.</i> Равнонапряженное армирование металлокомпозитных пластин волокнами постоянного поперечного сечения в условиях установившейся ползучести . . . . .	11
<i>Дивеев Б., Бутитер И., Щербина Н.</i> Идентификация упругих модулей композитных пластин на базе уточненных теорий. 1. Теоретический подход . . . . .	35
<i>Сикианг Лу, Пейджун Вей.</i> Оценка поврежденности поверхности раздела в волокнистых композитах . . . . .	51
<i>Лиличенко Н., Максимов Р. Д., Зицанс Я., Мерий Мери Р., Плуме Э.</i> Биodeградируемый полимерный нанокомпозит: механические и барьерные свойства . . . . .	61
<i>Глухих С., Барканов Е., Ковалев А., Мазарати П., Морандини М., Рименинайдер Е., Винач П.</i> Моделирование композитных вертолетных лопастей с возбудителями деформаций из пьезомакроволоknистого материала . . . . .	77
<i>Голуб В. П., Погребняк А. Д., Кочеткова Е. С.</i> Предельное состояние полимерных материалов и слоистых и волокнистых композитов при асимметричном многоцикловом нагружении . . . . .	87
<i>Озтурк А., Акбаров С. Д.</i> Распространение крутильных волн в предварительно растянутом составном полом круговом цилиндре . . . . .	103
<i>Евсеева Л. Е., Танаева С. А.</i> Теплопроводность микро- и наноструктурных эпоксидных композитов при низких температурах . . . . .	117
Правила для авторов (рус., англ. яз.) . . . . .	127

Т. 44, № 2

<i>Ванг Б. Л., Сан Я. Г.</i> Межфазное разрушение слоистых упругих сегнетомагнетиков . . . . .	145
<i>Екельчик В. С.</i> Крутильные колебания и дисперсия крутильных волн в ортотропных стержнях из композитов . . . . .	165
<i>Лагздинь А., Зилауц А.</i> Описание пластического деформирования конструкционных материалов при трехосном нагружении . . . . .	183
<i>Бархан А., Хатыс Р.</i> Экспериментальная проверка некоторых упругих свойств однонаправленных композитов . . . . .	195
<i>Дивеев Б., Бутитер И., Щербина Н.</i> Идентификация упругих модулей композитных пластин на базе уточненных теорий. 2. Теоретико-экспериментальный подход . . . . .	207

<i>Акавчи С. С., Танрикулу А. Н.</i> Анализ потери устойчивости и свободных колебаний пластин из слоистых композитов на основе двух новых теорий гиперболического сдвигового деформирования . . . . .	217
<i>Акбаров С. Д., Заманов А. Д., Агасиев Е. Р.</i> Распространение волн Лэмба в пластине типа сандвич из сжимаемого материала с конечными начальными деформациями . . . . .	231
<i>Кунец Я., Матус В., Михаськив В., Бострем А., Жанг Ч.</i> Рассеяние сдвиговой горизонтальной волны упругим волокном неклассического поперечного сечения с трещиной по поверхности раздела . . . . .	245
<i>Клигис М., Лаукайтис А., Синица М., Сеземанас Г., Дрансейка Н.</i> Пожароопасность ячеистого бетона с измельченными отходами пенополистирола . . . . .	255
<i>Заррелли М., Скордос А. А., Парtridge И. К.</i> Термомеханический анализ ударопрочных терморезистивных пластмассовых систем . . . . .	265
<i>Пизеле Д., Калькис В., Мерий Мери Р., Иванова Т., Зицанс Я.</i> Механические и термомеханические свойства смесей полиэтилена низкой плотности/сополимера этилена-октена . . . . .	279

Т. 44, № 3

Предисловие . . . . .	293
<i>Тамужс В., Валдманис В., Тепферс Р., Гилтофт К.</i> Устойчивость бетонных колонн с обмоткой, дополнительно усиленных углепластиком в продольном направлении . . . . .	295
<i>Плескачевский Ю. М., Шимановский А. О., Куземкина Г. М.</i> Конечно-элементное моделирование взаимодействия арматуры и бетонной матрицы . . . . .	309
<i>Пискунов В. Г., Володько О. В., Порхунов А. И.</i> Композитные материалы для строительства подогреваемых покрытий дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов . . . . .	317
<i>Перейра К. Гонило, Фангуэйро Р., Джалали С., Арайю М., Маркес П.</i> Плетеные усиленные композитные стержни для внутреннего армирования бетона . . . . .	327
<i>Пеллегрино К., Модена К.</i> Экспериментально обоснованная аналитическая модель для оценки несущей способности при сдвиге железобетонных балок, упрочненных волокнисто-армированным пластиком . . . . .	339
<i>Сас Г., Каролин А., Тальстен Б.</i> Модели для предсказания несущей способности при сдвиге балок, упрочненных волокнисто-армированным пластиком . . . . .	357
<i>Нардини В., Гуаданини М., Валлуци М. Р.</i> Модели прочности, прогнозирующие кольцевое разрушение железобетонных балок, упрочненных композитами, армированными волокнами . . . . .	373
<i>Вассер Л., Матис С., Таэрве Л.</i> Аналитическое изучение поведения волокнисто-армированного пластика, упрочняющего железобетонную многопролетную балку . . . . .	389
<i>Маццон Н., Гуаданини М., Валлуци М. Р.</i> Упрочнение балок из армированного бетона при помощи композитных систем из древесины и волокнистых пластиков . . . . .	403

<i>Монти Д., Нистико Н.</i> Квадратные и прямоугольные бетонные колонны с обмоткой из углепластика: экспериментальное и численное исследование . . . . .	417
<i>Алессандри С., Монти Г.</i> Оценка несущей способности и проектирование колонн прямоугольного сечения из железобетона, упрочненных слоями пластика, армированного волокнами, и нагруженных осевой силой и двухосным изгибом	443

### Хроника

XV Международная конференция по механике композитных материалов . . . . .	463
---	-----

### Т. 44, № 4

<i>Тетерс Г.</i> Компромиссная оптимизация композитной прямоугольной пластинки при двухосном термическом нагружении, теряющей устойчивость в случае сдвигового воздействия . . . . .	471
<i>Ватанабе Ш., Шиндо Я., Такеда Т., Нарита Ф.</i> Механическое поведение многослойных углепластиков сатинового переплетения с трещинами при криогенных температурах . . . . .	479
<i>Плуме Э., Максимов Р. Д., Лагздинь А.</i> Влияние анизотрии пластинчатых наночастиц наполнителя на константы упругости трансверсально-изотропного композита . . . . .	493
<i>Гюней Е., Эце З., Эси М. А.</i> Изучение взаимодействия между волокном и матрицей на основе различных микромеханических моделей . . . . .	505
<i>Мерий Мери Р., Боцок Т., Зицанс Я., Калнинь М., Калькис В., Бледзки А. К.</i> Деформационно-прочностные свойства смесей полиэтилентерефталата с эластомерами	521
<i>Горбаткина Ю. А., Иванова-Мумжиева В. Г., Куперман А. М., Пономарев И. И., Сидоренко В. И.</i> Адгезионная способность термостойкого лестничного полимера и прочность углепластиков на его основе . . . . .	535
<i>Мусави Ниниан С. М., Сефидгар М., Пуришагаги А.</i> Обратная оценка кинетических параметров композитных материалов без использования данных дифференциальной сканирующей калориметрии . . . . .	547
<i>Парамонов Ю., Андерсонс Я., Клейнхофс М., Парамонова А.</i> Марковская модель анализа остаточной статической прочности волокнистого композита . . . . .	559
<i>Пекбей Е.</i> Прочность при смятии и поведение при разрушении болтовых соединений в эпоксидных стеклопластиках . . . . .	569
<i>Синица М., Лаукайтис А., Сеземан Г., Клизис М.</i> Эксплуатационные свойства теплоизоляционного композита с пенополистиреновой крошкой . . . . .	591

### Юбилеи и даты

Гундарис Александрович Тетерс (к 80-летию со дня рождения) . . . . .	605
--	-----

Т. 44, № 5

<i>Немировский Ю. В., Налимов А. В.</i> Метод решения задач предельного равновесия армированных оболочек вращения .....	613
<i>Андерсонс Я., Спарнинши Э., Рубенис О., Иоффе Р.</i> Оценка уменьшения жесткости слоистых композитов при растрескивании поперечного слоя, обусловленном зарождением и распространением трещин, с использованием обобщенных кривых .....	633
<i>Бхаргава Р. Р., Сетиа А.</i> Решение на основе модели полосы текучести для исследования полосы из пьезокерамики с внутренней трещиной .....	647
<i>Акбаров С. Д., Гулиев М. С.</i> Распространение продольных осесимметричных волн в предварительно деформированном круговом цилиндре, заключенном в предварительно деформированное бесконечное упругое тело .....	665
<i>Парамонов Ю., Андерсонс Я.</i> Анализ зависимости прочности волокна от его длины при использовании моделей слабого звена. 1. Семейство функций распределения слабого звена .....	685
<i>Евсеева Л. Е., Танаева С. А.</i> Влияние концентрации углеродных нанотрубок на теплофизические свойства эпоксидных нанокомпозитов при низких температурах .....	697
<i>Сиенгчин С., Абрахам Т. Н., Каргер-Кочиш И.</i> Взаимосвязь между структурой и релаксацией напряжений в микро- и нанокомпозитах на основе полистирола и фтористого гекторита .....	709
<i>Максимов Р. Д., Гайдуков С., Зицанс Я., Янсонс Ю.</i> Влагопроницаемость полимерного нанокомпозита, содержащего немодифицированную глину .....	723
<i>Бледзки А. К., Зицанс Я., Мерий Мери Р., Кардаш Д.</i> Некоторые физико-механические свойства смесей вторичных пенополиуретанов .....	737
<i>Фрауенхофер М., Штрёлейн Т., Фабиг С., Дилгер К., Хербек Л., Бём С.</i> Использование индукционного разогрева при формовании заготовок из композитов .....	747

Т. 44, № 6

<i>Ванг Б.-Л., Мэй Ю.-В.</i> Точный анализ для трещин моды III между двумя разными магнитоэластичными слоями .....	763
<i>Андерсонс Я., Спарнинши Э., Иоффе Р.</i> Возникновение внутрислойного растрескивания смешанной моды в ортогонально армированном композите ..	785
<i>Джиан Янг, Джианкьяо Е, Ииванг Бао.</i> Анализ напряжений в ортогонально армированных композитах с поперечными трещинами .....	795
<i>Акбаров С. Д., Яхноглу Н., Есил У. Б.</i> Взаимодействие между двумя соседними круговыми отверстиями при изгибе предварительно растянутой шарнирно опертой ортотропной полосы .....	827
<i>Поляков В., Шлица Р., Хатыс Р.</i> Собственные частоты свободных радиальных колебаний сферической оболочки со стенкой типа сандвич .....	839
<i>Максимук А. В., Щербина Н. Н., Ганулич Н. В.</i> Проектирование, расчет и оптимизация сотовых труб из полимерных материалов .....	853

<i>Ксианг-Донг Чен, Жи-Мин Ли.</i> Анализ динамических характеристик трехмерно-плетеных прямоугольных пластин на упругом основании .....	861
<i>Керс Я., Маяк Ю.</i> Моделирование композитного материала из повторно используемого стеклопластика .....	881
<i>Голотина Л. А., Кожевникова Л. Л., Кошкина Т. Б.</i> Численное моделирование реологических свойств зернистого композита с использованием структурного подхода .....	895
<i>Черноус Д. А., Шилько С. В.</i> Феноменологическая модель мышцы как активного композита .....	907
Правила для авторов (рус., англ. яз.) .....	917
Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2008 году .....	927
Авторский указатель за 2008 год .....	931

#### АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2008 ГОД

<b>Абрахам Т. Н.</b> 5 709	<b>Гулиев М. С.</b> 5 665
<b>Агасиев Е. Р.</b> 2 231	<b>Гюней Е.</b> 4 505
<b>Акавчи С. С.</b> 2 217	
<b>Акбаров С. Д.</b> 1 103, 2 231, 5 665, 6 827	<b>Джалали С.</b> 3 327
<b>Алессандри С.</b> 3 443	<b>Джианкьяо Е</b> 6 795
<b>Андерсонс Я.</b> 4 559, 5 633, 685, 6 785	<b>Джиан Янг</b> 6 795
<b>Арауйо М.</b> 3 327	<b>Дивеев Б.</b> 1 35, 2 207
	<b>Дилгер К.</b> 5 747
<b>Барканов Е.</b> 1 77	<b>Дрансейка Н.</b> 2 255
<b>Бархан А.</b> 2 195	<b>Дундурс Дж.</b> 1 3
<b>Бём С.</b> 5 747	
<b>Бледзки А.К.</b> 4 521, 5 723	<b>Евсеева Л. Е.</b> 1 117, 5 697
<b>Бострем А.</b> 2 245	<b>Екельчик В. С.</b> 2 165
<b>Боцок Т.</b> 4 521	<b>Есил У. Б.</b> 6 827
<b>Бутитер И.</b> 1 35, 2 207	
<b>Бхаргава Р. Р.</b> 5 647	<b>Жанг Ч.</b> 2 245
	<b>Жи-Мин Ли</b> 6 861
<b>Валдманис В.</b> 3 295	
<b>Валлуцци М. Р.</b> 3 373, 403	<b>Заманов А. Д.</b> 2 231
<b>Ванг Б. Л.</b> 2 145	<b>Заррелли М.</b> 2 265
<b>Ванг Б.-Л.</b> 6 763	<b>Зилауц А.</b> 2 183
<b>Вассер Л.</b> 3 389	<b>Зицанс Я.</b> 1 61, 2 279, 4 521, 5 723, 737
<b>Ватанабе Ш.</b> 4 479	
<b>Винач П.</b> 1 77	<b>Иванова Т.</b> 2 279
<b>Володько О. В.</b> 3 317	<b>Иванова-Мумжиева В. Г.</b> 4 535
	<b>Ииванг Бао</b> 6 795
<b>Гайдуков С.</b> 5 723	<b>Иоффе Р.</b> 5 633, 6 785
<b>Ганулич Н. В.</b> 6 853	
<b>Гилгофт К.</b> 3 295	<b>Калнинь М.</b> 4 521
<b>Глухих С.</b> 1 77	<b>Калькис В.</b> 2 279, 4 521
<b>Голотина Л. А.</b> 6 895	<b>Каргер-Кочиш И.</b> 5 709
<b>Голуб В. П.</b> 1 87	<b>Кардаш Д.</b> 5 737
<b>Горбаткина Ю. А.</b> 4 535	<b>Каролин А.</b> 3 357
<b>Гуаданини М.</b> 3 373, 403	<b>Керс Я.</b> 6 881
	<b>Клейнхофс М.</b> 4 559

Клигис М. 2 255, 4 591  
Ковалев А. 1 77  
Кожевникова Л. Л. 6 895  
Кочеткова Е. С. 1 87  
Кошкина Т. Б. 6 895  
Ксианг-Донг Чен 6 861  
Куземкина Г. М. 3 309  
Кунец Я. 2 245  
Куперман А. М. 4 535

Лагздинь А. 2 183, 4 493  
Лаукайтис А. 2 255, 4 591  
Лиличенко Н. 1 61

**Мазарати П. 1 77**  
Максимов Р. Д. 1 61, 4 493, 5 723  
Максимук А. В. 6 853  
Маркес П. 3 327  
Матис С. 3 389  
Матус В. 2 245  
Мацзон Н. 3 403  
Маяк Ю. 6 881  
Мерий Мери Р. 1 61, 2 279, 4 521, 5 737  
Михаськив В. 2 245  
Модена К. 3 339  
Монти Г. 3 443.  
Монти Д. 3 417  
Морандини М. 1 77  
Мусави Ниниан С. М. 4 547  
Мэй Ю.-В. 6 763

**Налимов А. В. 5 613**  
Нардини В. 3 373  
Нарита Ф. 4 479  
Немировский Ю. В. 1 11, 5 613  
Нистико Н. 3 417

**Озтурк А. 1 103**

**Парамонов Ю. 4 559, 5 685**  
Парамонова А. 4 559  
Партридж И. К. 2 265  
Пейджун Вей. 1 51  
Пекбей Е. 4 569  
Пеллегрино К. 3 339  
Перейра К. Гонило 3 327  
Пизеле Д. 2 279  
Пискунов В. Г. 3 317  
Плескачевский Ю. М. 3 309  
Плуме Э. 1 61, 4 493  
Погребняк А. Д. 1 87

Поляков В. А. 6 839  
Пономарев И. И. 4 535  
Порхунов А. И. 3 317  
Пуршагаги А. 4 547

**Рименшнайдер Е. 1 77**  
Рубенис О. 5 633

**Сан Я. Г. 2 145**  
Сас Г. 3 357  
Сеземанас Г. 2 255, 4 591  
Сетиа А. 5 647  
Сефидгар М. 4 547  
Сидоренко В. И. 4 535  
Сиенгчин С. 5 709  
Сикианг Лну 1 51  
Синица М. 2 255, 4 591  
Скордос А. А. 2 265  
Спарниньш Э. 5 633, 6 785

Такеда Т. 4 479  
Тальстен Б. 3 357  
Танаева С. А. 1 117, 5 697  
Танрикулу А. Н. 2 217  
Тамуже В. 3 295  
Таэрве Л. 3 389  
Тепферс Р. 3 295  
Тетерс Г. 4 471

**Фабиг С. 5 747**  
Фангуэйро Р. 3 327  
Фрауенхофер М. 5 747

**Хатыс Р. 2 195, 6 839**  
Хербек Л. 5 747

**Черноус Д. А. 6 907**

**Шилько С. В. 6 907**  
Шимановский А. О. 3 309  
Шиндо Я. 4 479  
Шлица Р. 6 839  
Штрёлейн Т. 5 747

**Щербина Н. 1 35, 2 207, 6 853**

**Эси М. А. 4 505**  
Эце З. 4 505

**Янковский А. П. 1 11**  
Янсонс Ю. 5 723  
Яхниоглу Н. 6 827

---