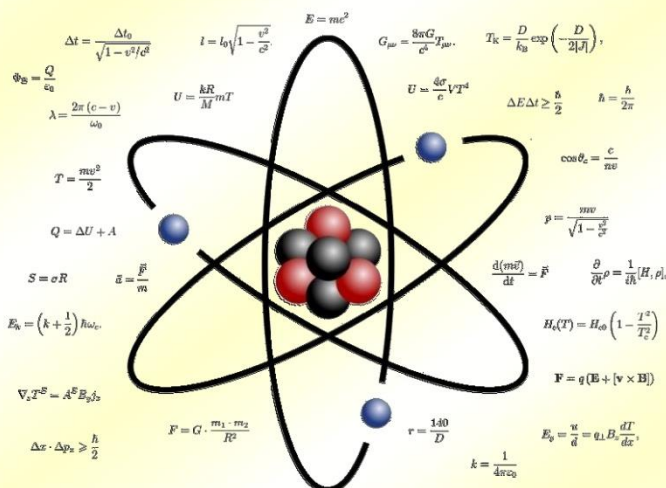


Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Физика



Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks в 4 квартале 2019 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. Деменок, С.Л. Теплообмен и гидравлическое сопротивление в трубах и каналах : учебное пособие / С.Л. Деменок. — Санкт-Петербург : Страта, 2018. — 306 с. — ISBN 978-586983-099-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88774.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с выводом основных соотношений, определяющих численные значения характеристик гидродинамики и теплообмена в трубах и каналах. Особое внимание уделено вопросам теоретического рассмотрения характеристик потока вблизи ограничивающих его стенок. Приведены представительные данные по исследованию теплообмена и трения при турбулентном течении в трубах и каналах. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», «Физика», «Физико-технические науки и технологии», «Управление в технических системах». Может быть полезно для специалистов-теплотехников, занимающихся решением теоретических и прикладных задач по тепло- и массообмену.

2. Зеттлер, Х.У. Влияние свойств поверхности и распределения потока на загрязнение поверхностей теплообмена / Х.У. Зеттлер. — Санкт-Петербург : Страта, 2018. — 449 с. — ISBN 978-5-906150-13-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88780.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Загрязнение поверхностей и коррозия являются наиболее серьезными проблемами для разработчиков и предприятий, эксплуатирующих промышленное оборудование, в частности, теплообменники. В настоящей работе изучено влияние свойств поверхности (шероховатости и свободной энергии) на формирование кристаллических, биологических и парафиновых отложений, а также на процесс коррозии. Предназначена для специалистов-теплотехников, занимающихся решением теоретических и прикладных задач по тепло- и массообмену. Издание может быть полезно для студентов, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», «Ядерная энергетика и технологии», «Физика».

3. **Общие закономерности иерархических релаксационных процессов в металлах при воздействии импульсов проникающих излучений : монография / Е.В. Кошелева, В.Т. Пунин, Н.И. Сельченкова, А.А. Учаев. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2015. — 211 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89877.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Монография посвящена изучению общих закономерностей явления динамического разрушения металлов при воздействии мощных импульсов проникающих излучений в уникальных временных и температурных диапазонах: $t \sim 10^{-6}$ – 10^{-10} с, $T_0 \sim 4$ К– $0,8T_{пл}$, темп ввода энергии $dE/dt \sim 10^{11}$ Дж/г·с, плотность поглощенной энергии $dE/dm \sim 10$ – 10^3 Дж/г. В работе определены общие закономерности поведения металлов в экстремальных условиях в явлении динамического разрушения и установлены инварианты поведения конструкционных материалов по отношению к изменению внешних условий в диапазоне долговечности $t \sim 10^{-6}$ – 10^{-10} с – необходимые данные для прогнозирования поведения металлов в экстремальных условиях. Монография будет полезна научным сотрудникам и аспирантам, работающим в области физики динамического разрушения, высоких плотностей энергии, быстропротекающих процессов, а также изучающим процессы самоорганизации материи.

4. **Поведение веществ под воздействием сильных ударных волн. Том пятый (2008–2015 гг.). Книга 1 : сборник научных статей / М.В. Аниськин, О.Н. Апрельков, В.А. Аринин [и др.] ; под редакцией М.В. Жерноклетова. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2017. — 391 с. — ISBN 978-5-9515-0345-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89878.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Издание пятого тома сборника приурочено к 70-летию отдела 0304 ВНИИЭФ. В данный том включены статьи и доклады, написанные сотрудниками отдела в период с 2008 по 2015 гг. В ноябре 2013 г. в РФЯЦ-ВНИИЭФ отмечалось 100-летие со дня рождения выдающегося ученого, основателя отдела Л. В. Альтшулера. Этому событию были посвящены семинар «Применение ударных волн в физике высоких давлений» и выпуск специального номера журнала «Атом», одна из статей которого публикуется в издании. Содержание статей, объединенных областью физики высоких плотностей энергии, свидетельствует о разнообразной направленности работ. Это исследование детонационных процессов и параметров уравнений состояния взрывчатых веществ и их продуктов взрыва; широкодиапазонные уравнения состояния газов и металлов; исследование фазовых превращений в ударных волнах; ударно-волновое и квазиизэнтропическое сжатие изотопов водорода и азота; влияние ударно-волновых нагрузок на микроструктуру и механические свойства различных металлов; импульсный рентгеноструктурный анализ веществ в динамических экспериментах; микроволновая диагностика ударно-волновых и детонационных процессов и т. д.

5. **Поведение веществ под воздействием сильных ударных волн. Том пятый (2008–2015 гг.). Книга 2 : сборник научных статей / V.M. Bel'skiy, V.N. Khvorostin, A.V. Rodionov [и др.] ; под редакцией М.В. Жерноклетова. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2017. — 340 с. — ISBN 978-5-9515-0346-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89879.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Издание пятого тома сборника приурочено к 70-летию отдела 0304 ВНИИЭФ. В данный том включены статьи и доклады, написанные сотрудниками отдела в период с 2008 по 2015 гг. В ноябре 2013 г. в РФЯЦ-ВНИИЭФ отмечалось 100-летие со дня рождения выдающегося ученого, основателя отдела Л. В. Альтшулера. Этому событию были посвящены семинар «Применение ударных волн в физике высоких давлений» и выпуск специального номера журнала «Атом», одна из статей которого публикуется в издании. Содержание статей, объединенных областью физики высоких плотностей энергии, свидетельствует о разнообразной направленности работ. Это исследование детонационных процессов и параметров уравнений состояния взрывчатых веществ и их продуктов взрыва; широкодиапазонные уравнения состояния газов и металлов; исследование фазовых превращений в ударных волнах; ударно-волновое и квазиизэнтропическое сжатие изотопов водорода и азота; влияние ударно-волновых нагрузок на микроструктуру и механические свойства различных металлов; импульсный рентгеноструктурный анализ веществ в динамических экспериментах; микроволновая диагностика ударно-волновых и детонационных процессов и т. д.

6. **Теплоотдача и сопротивление каналов с олуненными поверхностями : монография / М.А. Готовский, С.Л. Деменок, В.В. Медведев, С.М. Сивуха. — Санкт-Петербург : Страта, 2016. — 210 с. — ISBN 978-5-906150-59-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88773.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В монографии рассмотрены вопросы, связанные с изучением теплоотдачи и сопротивления в каналах теплообменных и технологических устройств и аппаратов. Приведены сведения о влиянии высоких чисел Прандтля, наличия отложений, двухфазности потоков. Предназначена для студентов, обучающихся по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника», «Ядерная энергетика и технологии», «Физика», «Физико-технические науки и технологии», а также для специалистов, занимающихся решением теоретических и прикладных задач по гидродинамике, тепло- и массообмену.