

Биографический слайд-обзор

«Титан российской науки»

100 лет со дня рождения Горынина Игоря Васильевича

Игорь Васильевич Горынин

Игорь Горынин – имя, которое стало символом упорного труда, инновационного подхода и преданности науке в советской и российской инженерной среде. Родившийся 10 марта 1926 года в Ленинграде, он прошёл путь от студента до одного из ведущих учёных и директоров крупнейшего научного института страны. Его жизнь – это история превращения страсти к химии и материаловедению в вклад в развитие науки, который оставил неизгладимый след в истории российской науки и промышленности.



Игорь Васильевич Горынин



Игорь Васильевич Горынин

Студент и будущий учёный

Игорь Горынин родился в годы, когда Ленинград был центром индустриализации и технологического прогресса. С детства он проявлял интерес к естественным наукам, что подтолкнуло его к выбору профессии. В 1949 году он окончил Ленинградский политехнический институт, где выбрал металлургический факультет. Это решение стало фундаментом его карьеры: металлургия и химия в то время были ключевыми направлениями для развития промышленности, а университет – одним из ведущих центров подготовки инженеров.

После окончания вуза Горынин сразу же пошёл работать в Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей». Этот выбор не был случайным: в 1940-х годах в СССР активно развивались исследования по созданию прочных и долговечных материалов для авиации, машиностроения и строительства. Институт «Прометей» занимался разработкой новых сплавов и композиционных материалов, что идеально соответствовало интересам молодого специалиста.

От учёного к лидеру

В первые годы работы Горынин занимал должности вспомогательного сотрудника, но его стремление к знаниям и практические навыки позволили быстро вырасти. В 1958 году он стал заместителем директора по науке института, а уже в 1960-х годах возглавил научные исследования. Его роль в разработке новых технологий в металлургии и химии стала заметной: он участвовал в создании сплавов, способных выдерживать экстремальные температуры и нагрузки, что было особенно важно для авиационной промышленности.

В 1977 году Игорь Васильевич стал генеральным директором «Прометея», а в 1984 году был избран действительным членом Академии наук СССР. Его руководство ознаменовало собой золотой век института: в этот период были запущены проекты, которые обеспечили российскую промышленность ключевыми материалами для космических программ и энергетики. Например, разработанные им и его коллегами сплавы стали основой для реакторов АЭС и двигателей ракет.

Научные достижения

Игорь Горынин не просто управлял институтом – он был активным учёным, чьи труды стали основой для новых отраслей. В его активе более 500 научных работ, включая 8 монографий, которые стали стандартами в материаловедении. Его исследования в области термической обработки металлов и химических методов улучшения свойств сплавов позволили сократить производственные издержки и повысить надёжность изделий.

Особое внимание он уделил разработке изобретений: более 222 патентов, включая технологии создания легких композиционных материалов и методы очистки металлов от примесей. Эти изобретения не только укрепили позиции СССР на мировом рынке, но и стали основой для ряда международных проектов. Например, его разработки использовались в создании космических кораблей серии «Союз» и в строительстве крупных мостов в СССР.



Игорь Васильевич Горынин

Политическая и общественная активность

Помимо научной карьеры, Игорь Васильевич внес вклад в развитие общества. В 1989 году он был избран народным депутатом СССР от Союза научных и инженерных обществ. В этом качестве он участвовал в обсуждении ключевых вопросов науки и технологий, включая финансирование исследований и защиту интеллектуальной собственности.

В 1990–1993 годах он был сопредседателем Фонда возрождения Ленинграда, который занимался восстановлением города после разрушений войны и экономического кризиса. Его вклад в этот проект был особенно заметен в реконструкции инфраструктуры и поддержке молодых учёных.

Поздние годы и личная жизнь

С 2008 года, после ухода с должности директора, Игорь Васильевич продолжил работу в институте, занимая посты президента и научного руководителя. Его знания и опыт помогли молодым учёным сформировать новые направления исследований, включая наноматериалы и биоматериалы.

Личная жизнь Горынина была тесно связана с Санкт-Петербургом. Он жил на даче в Комарово, где проводил свободное время, увлекаясь чтением и художественной литературой. В 2015 году, в возрасте 89 лет, он скончался в Санкт-Петербурге и был похоронен на Комаровском кладбище.

Наследие и влияние

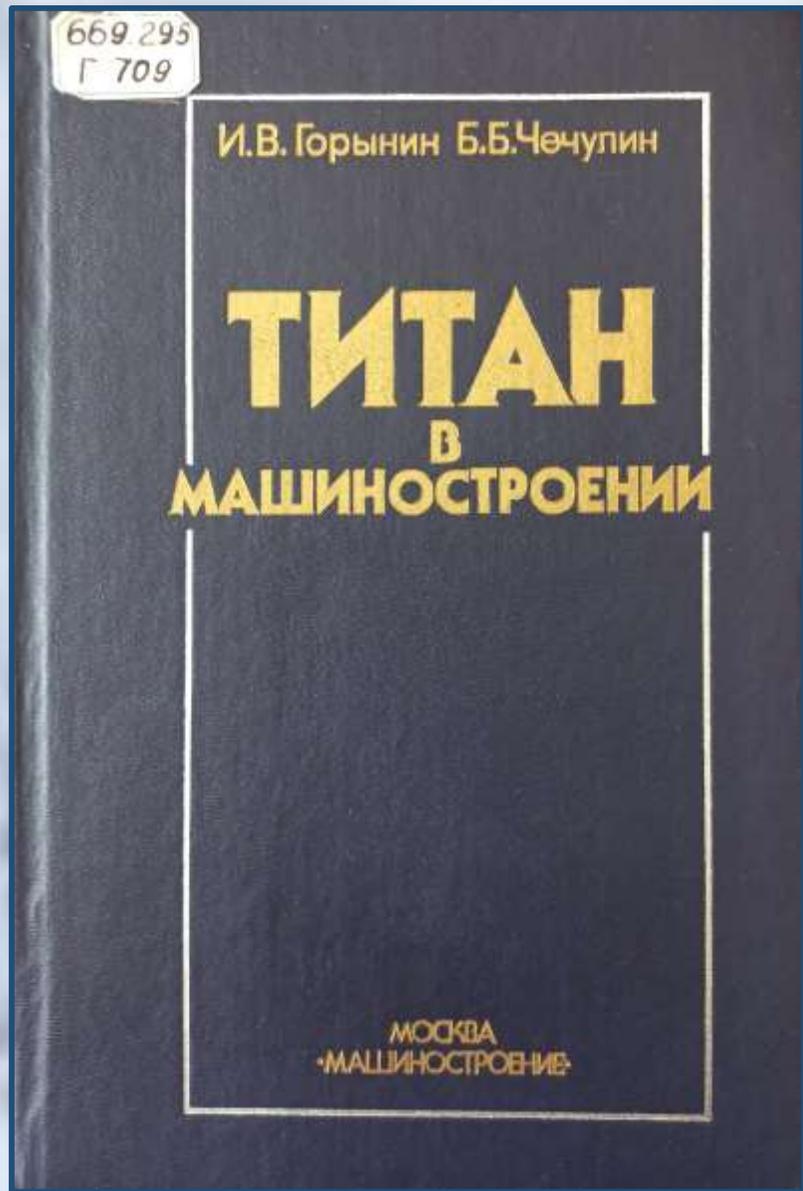
Игорь Горынин оставил не только научные достижения, но и уроки для будущих поколений. Его работы стали основой для новых технологий, а его имя – символом уважения к науке и инженерному делу. Он был членом Российской инженерной академии, почётным членом Международной инженерной академии и президентом Материаловедческого общества России.

Вспоминая его вклад в развитие науки, учёные подчеркивают, что Горынин не только развивал науку, но и вдохновлял других на прорывы. Его патенты продолжают использоваться в современных инженерных проектах, а его методы – в образовании.

Игорь Васильевич ушёл из жизни, оставив после себя не только открытия, но и незабвенный след в истории российской науки. Его жизнь – это пример того, как упорство, интеллект и преданность делу могут превратить человека в гения своего столетия.



Игорь Васильевич Горынин



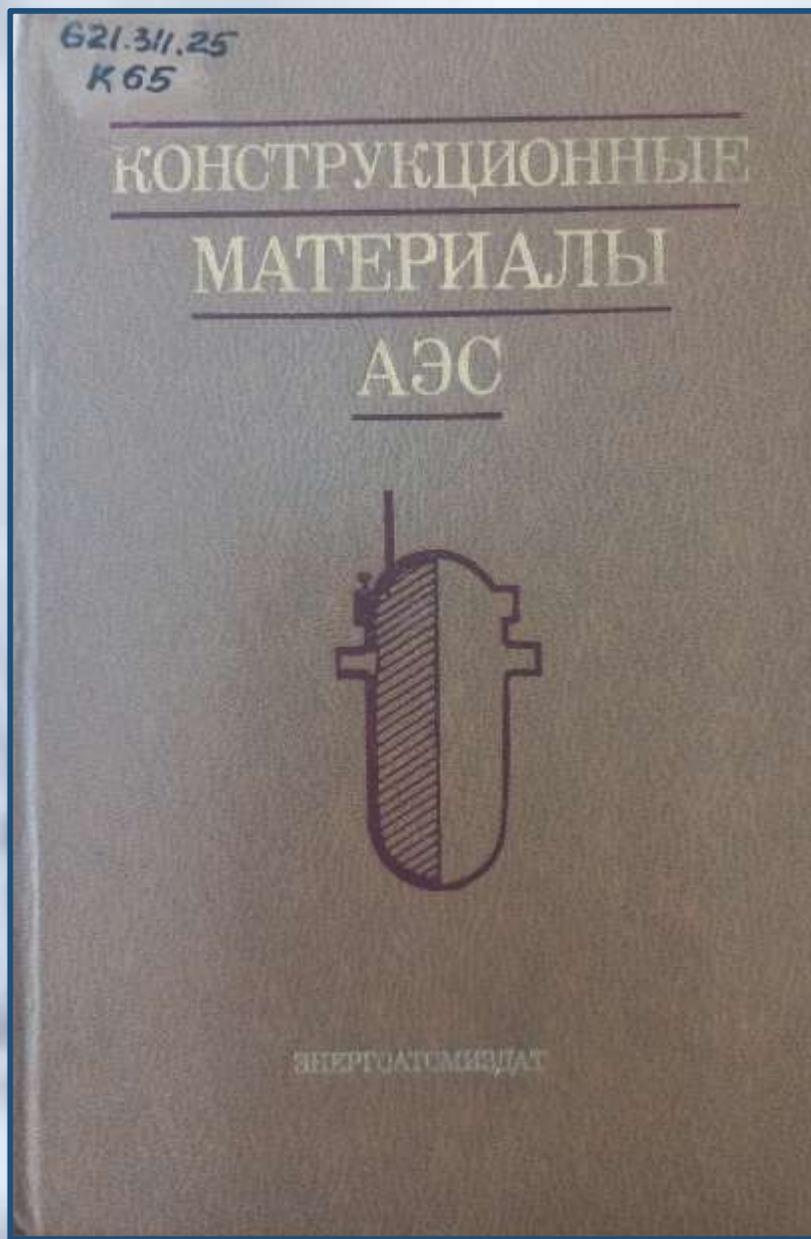
669.295

Г 709

Горынин И. В. Титан в машиностроении / И. В. Горынин, Б. Б.Чечулин. – Москва : Машиностроение, 1990. – 399 с.

В книге рассмотрены особенности конструктивной прочности титановых сплавов, дан анализ характеристик стойкости, склонности к коррозионному растрескиванию, работоспособности в узлах трения, малоцикловой и многоцикловой усталости, ползучести и релаксации напряжений. На основе проведенного анализа даны рекомендации по эффективному использованию титана в машиностроении в части правильного выбора сплавов и методов, повышающих их надежность. Изложены вопросы техники безопасности при работе с титановыми сплавами.

Издание предназначено для научных работников научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, а также для инженеров.



621.311.25

К 65

Конструкционные материалы АЭС / [Ю. Ф. Баландин, И. В. Горынин, Ю. И. Звездин, В. Г. Марков]. – Москва : Энергоатомиздат, 1984. – 280 с.

В данном научном труде изложены принципы выбора конструкционных материалов для ядерных энергетических установок. Рассмотрены вопросы обеспечения прочности, коррозионной и радиационной стойкости материалов и сварных соединений корпусов реакторов, парогенераторов и других основных элементов оборудования атомных электростанций. Книга является обобщением многочисленных отечественных и зарубежных публикаций и результатов исследований авторов.

Издание предназначено для научных и инженерно-технических работников атомного энергомашиностроения.

629.12.0023
П 693

ПРАКТИЧЕСКОЕ
РУКОВОДСТВО
ПО
**металло-
графии**
СУДО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

„СУДОСТРОЕНИЕ“

629.12.0023

П 693

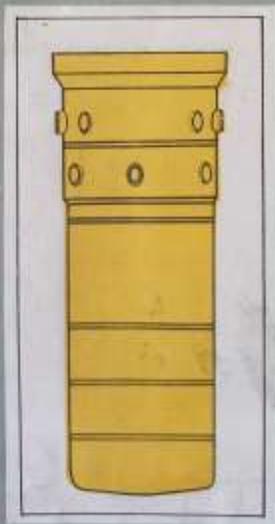
Практическое руководство по металлографии судостроительных материалов / [А. И. Балугев, Л. А. Бозина, Г. И. Николаев и другие]; Под редакцией И. В. Горынина. – Ленинград : Судостроение, 1982. – 136 с.

Книга посвящена металлографическому анализу металлических материалов, применяемых в судостроительной промышленности. Специалист найдет в ней подробное описание способов и аппаратуры для изготовления микрошлифов, методики выявления структуры и ее изучения. Уделено внимание методикам и оборудованию для исследования материалов методами количественной и тепловой микроскопии, в том числе применимых к определению неметаллических включений в сталях.

Приложение содержит атлас типовых микроструктур основных конструкционных и инструментальных сталей, сплавов на основе меди и алюминия и наиболее характерных неметаллических включений в судостроительных сталях.

621.311.25
P 153

РАДИАЦИОННОЕ
ПОВРЕЖДЕНИЕ
СТАЛИ КОРПУСОВ
ВОДО-ВОДЯНЫХ
РЕАКТОРОВ



621.311.25

P 153

Радиационное повреждение стали корпусов водо-водяных реакторов / под редакцией И. В. Горынина. – Москва : Энергоиздат, 1981. – 192 с.

В данном издании обобщены и проанализированы результаты исследований по ряду научных и инженерных проблем, связанных с работоспособностью корпусов водно-водяных энергетических реакторов атомных электростанций. Рассматривается комплекс требований, предъявляемых к материалам корпусов водно-водяного энергетического реактора, принципы их выбора, а также свойства применяемых и перспективных материалов. Основной объем труда посвящен поведению корпусных материалов в условиях нейтронного облучения. Описываются сведения о специфике поведения водорода в облученных материалах.

Книга предназначена для научных работников и инженеров, занимающихся вопросами создания атомных энергетических установок, а также для преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих специальностей вузов.

**При создании биографического слайд-обзора
«Титан российской науки»
использованы открытые источники сети Интернет,
издания из фонда Крымской республиканской универсальной
научной библиотеки им. И. Я. Франко.**

**Адрес: 295017, Россия, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Набережная
им. 60-летия СССР, 29-А
Email: franco@crimealib.ru**