

Научный журнал

ВЕСТНИК

Сибирского
государственного
индустриального
университета

№ 3 (37), 2021

Основан в 2012 году
Выходит 4 раза в год

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Редакционная коллегия

Н.А. Козырев
(главный редактор)
Е.М. Запольская
(отв. секретарь)

Арвинд Сингх
А.С. Водолеев
В.Ф. Горюшкин
В.И. Данилов
А.В. Зимин
С.В. Коновалов
С.М. Кулаков
А.Г. Никитин
И.В. Ноздрин
Е.Г. Оршанская
Т.Н. Осколкова
В.И. Пантелеев
Т.В. Петрова
С.В. Риб
И.А. Рыбенко
М.В. Темлянцев
Ю.С. Серенков
Си Чжан Чен
А.Ю. Столбоушкин
И.А. Султангузин
Л.А. Тресвятский
В.Н. Фрянов
А.Н. Шиплюк
Н.Х. Юлдашев
А.Б. Юрьев

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Ващук Е.С., Аксенова К.В., Башенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е. Микроструктура поверхности титанового сплава ВТ6 после электровзрывного карбоборирования и последующей электронно-пучковой обработки3
- Бендре Ю.В., Горюшкин В.Ф., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Ознобихина Н.В. Термодинамические аспекты восстановления оксидов металлов алюминием и титаном при термитной сварке рельсов13
- Кузнецов Р.В., Иванов Ю.Ф., Шлярова Ю.А., Аксёнова К.В., Кормышев В.Е. Изменение структурно-фазовых состояний рельсов на разных этапах длительной эксплуатации20
- Серебрякова А.А., Загуляев Д.В., Шляров В.В. Анализ процесса стационарной ползучести цветных металлов27

ГОРНОЕ ДЕЛО И ГЕОТЕХНОЛОГИИ

- Волошин В.А., Безносков А.В. Цифровизация производственных процессов на примере угольных шахт31
- Борзых Д.М., Никитина А.М., Риб С.В., Кузив Е.М. Оценка газоносности угольного пласта в границах выемочного участка шахты37

ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА

- Ушнов А.Н., Угольников О.А., Ежуров И.Р. Популяризация футбола в социально-образовательном пространстве: проблемы, модели и теоретизация45

ОТКЛИКИ, РЕЦЕНЗИИ, БИОГРАФИИ

- Тресвятский Л.А. Ученый мирового уровня Ю. В. Грдина: стальное сердце сибирского вуза индустриального города54

К сведению авторов.....71

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС77-77872 от 03.03.2021 г.

Адрес редакции:

654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, зд. 42, Сибирский государственный индустриальный университет
каб. 433 М
тел. 8-3843-74-86-28
http: www.sibsiu.ru
e-mail: vestnicsibgiu@sibsiu.ru

Адрес издателя:

654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, зд. 42, Сибирский государственный индустриальный университет
каб. 336 Г
тел. 8-3843-46-35-02
e-mail: rector@sibsiu.ru

Адрес типографии:

654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, зд. 42, Сибирский государственный индустриальный университет
каб. 280 Г
тел. 8-3843-46-44-02

Подписные индексы:

Объединенный каталог «Пресса России» – 41270

Подписано в печать

30.09.2021 г.

Выход в свет

30.09.2021 г.

Формат бумаги 60×88 1/8.

Бумага писчая.

Печать офсетная.

Усл.печ.л. 4,3.

Уч.-изд.л. 4,6.

Тираж 300 экз.

Заказ № 218.

Цена свободная.

УЧЕНЫЙ МИРОВОГО УРОВНЯ Ю.В. ГРДИНА: СТАЛЬНОЕ СЕРДЦЕ СИБИРСКОГО ВУЗА ИНДУСТРИАЛЬНОГО ГОРОДА

Л. А. Тресвятский

Сибирский государственный индустриальный университет (Россия, 654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, Новокузнецк, ул. Кирова, 42)

Аннотация. Представлено историческое описание биографии выдающегося ученого, инженера-металлурга, доктора технических наук, профессора Юрия Вячеславовича Грдины. Описаны социальные основы семьи Ю.В. Грдины, влияние томской научной среды на формирование молодого специалиста. Рассмотрен профессиональный рост ученого-практика в области металловедения в различных научных и производственных центрах Томска, Красноярска, Новосибирска, Новокузнецка. Показано, что наиболее полная реализация таланта ученого началась после поступления на работу в Сибирский металлургический институт и укрепления связей с металлургическим производством не только в Кузбассе, но и во всем Советском Союзе. Профессионализм Ю.В. Грдины и достигнутые им результаты в научно-производственной деятельности выводят его в число ученых всесоюзного и мирового уровней.

Ключевые слова: Грдина, профессор, Великая Отечественная война, металлург, рельсы

Для цитирования. Тресвятский Л.А. Ученый мирового уровня Ю.В. Грдина: стальное сердце сибирского вуза индустриального города // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2021. № 3 (37). С. 54 – 70.

WORLD-CLASS SCIENTIST YU.V. GRDINA: THE STEEL HEART OF THE SIBERIAN UNIVERSITY INDUSTRIAL CITY

L. A. Tresvyatsky

Siberian State Industrial University (42 Kirova Str., Novokuznetsk, Kemerovo Region – Kuzbass 654007, Russian Federation)

Abstract. The article presents a historical description of the biography of an outstanding scientist, metallurgical engineer of Siberia and the USSR, Doctor of Technical Sciences, Professor Yuri Vyacheslavovich Grdina. The article pays attention to the social foundations of the family of Yu. V. Grdina, the influence of the Tomsk scientific environment on the formation of a young specialist. The professional growth of a practical scientist in the field of metal science in various scientific and industrial centers of Tomsk, Krasnoyarsk, Novosibirsk, Novokuznetsk is considered. It is shown that the most complete realization of the scientist's talent begins after entering the media and strengthening ties with the metallurgical industry not only in Kuzbass, but also throughout the Soviet Union. Yu. V. Grdina's professional yurovenu and the results achieved by him in scientific and production activities make him one of the scientists of the All-Union and world levels.

Keywords: Grdina, Professor, Great Patriotic War, metallurgist, rails

For citation: Tresvyatsky L.A. The steel heart of the siberian university industrial city. *Bulletin of SibSIU*. 2021. № 3 (37), p. 54–70. (In Russ.).

При изучении научного наследия профессора Юрия Вячеславовича Грдины, интересно узнать и о его личности, вкладе в социально-экономическое развитие Сибири и Союза Совет-

ских Социалистических Республик [1 – 4]. Стрепан М.В. рассматривает [3] основные этапы жизни и научной деятельности ученого. Михно А.Р., Угрюмов В.Е. используют по отношению

Грдине Ю.В. термин «отец» («отец кузнечных рельсов», «отец русских рельсов») [2, 4]. Покровская О.Д. называет Юрия Вячеславовича «король русских рельсов» [5]. Важным историческим источником является литературно-художественное издание «Ю.В. Грдина – отец русских рельсов». Оно содержит краткую биографию Юрия Вячеславовича, воспоминания его современников, письма и другие материалы, а также научно-фантастическую повесть Грдины «Блестящий мир» [6].

Юрий Вячеславович Грдина родился 6 июля 1901 г. в городе Вильна Виленской губернии Российской империи. Через год семья Грдины переехала в сибирский город Томск. Вацлав (Вячеслав) Иванович и Мария Иосифовна (Осиповна) Грдины – родители Юрия Вячеславовича. Вацлав Иванович родился в городе Вилькомире (в уездном городе Ковенской губернии), в семье подданного Австро-Венгрии Ивана Францевича Грдины, осевшего на территории России в последней четверти XIX в.

Из воспоминаний В.И. Люленкова о Ю.В. Грдине: «Сам Грдина никогда не рассказывал о своих родителях. Слышал я, что они не то из Чехословакии, не то из Австрии...» [7]. Исследователь Ю.В. Лозинский пишет, что дед Ю.В. Грдины Иван Францевич жил в чешском городе Пльзене и был рабочим на пивоваренном заводе, а в свободное от работы время играл на кларнете в любительском городском оркестре. Грдина И.Ф. прошел путь на музыкальном поприще России от учителя музыки (с конца 1870-х гг.) до капельмейстера в Артиллерийской бригаде, располагавшейся в городах Вилькомир и Вильна (к концу позапрошлого века). В работе [8] отмечается переход отца Ю.В. Грдины в православное вероисповедание.

Есть сведения, которые нуждаются в уточнении, что отец Ю.В. Грдины был не одним ребенком в семье. Дед Ю.В. Грдины Иван (Ян) Францевич Грдина прибыл на территорию России в 1874 г., обустроился, а на следующий год в 1875 г. к нему переехала жена Альбина Игнатьевна и их дети Ярослав и Милослава. На территории Российской империи в семье Ивана Францевича и Альбины Игнатьевны Грдины родились: Кирилл (1877 г.р.), Анна (1879 г.р.), Вячеслав (1881 г.р.), Павел (1886 г.р.) и Богуслав (1888 г.р.) [9]. Богуслав умер в детском возрасте. Кирилл и Павел воевали за Отечество и были ранены в период Первой мировой войны. Павел в 1918 г. был замечен в лагерях беженцев в Румынии [9]. В 1920 – 1930-е гг. социальное происхождение имело исключительное значение. Выходцы из эксплуататорских слоев могли быть подвергнуты особому преследованию, по этой

причине родственники могли скрывать часть информации о семейном древе от Ю.В. Грдины. После смерти отца в ближайшем окружении Юрия была мать, позднее в Сталинске (Новокузнецке) по адресу ул. Курако, д. 30, кв. 12 проживала сестра матери Лилия Осиповна (1891 г.р.), по социальному происхождению «из служащих» [10].

Жизнь отца Ю.В. Грдины была скоротечна, но он многого успел добиться. В возрасте семнадцати лет Вячеслав Иванович женился на дочери Виленского (купца второй гильдии) Марии Иосифовны Трайкович. На момент бракосочетания они оба были православного вероисповедания. После рождения Юры В.И. Грдина с семьей переехали в Западную Сибирь с целью получения высшего образования. В ходе обучения в Томске он добился перехода в российское подданство и, получив образование (первый выпуск) в Томском технологическом институте (ТТИ), трудился на Транссибе на станции Нижнеудинск в Восточной Сибири. Грдина В.И. занимался общественной работой и стал членом Общества сибирских инженеров (ОСИ) в 1909 г. [11]. Грдина Ю.В. в письме сыну Вячеславу (от 4 июля 1960 г.) своего отца называл «Вячеслав Иванович Грдина», а маму – «Мария Осиповна Грдина (Трайкович)» – это видно из напечатанного письма [10].

Ранняя и скоропостижная смерть В.И. Грдины в апреле 1910 г. оборвала жизненный путь талантливого инженера. Общество сибирских инженеров назначило вдове ежемесячное пособие в размере десяти рублей [8]. Материальный достаток семьи Ю.В. Грдины объективно стал ниже, но скромная помощь ОСИ, а также родственные связи дочери купца второй гильдии Марии Иосифовны позволили осиротевшей семье не бедствовать. Мать Мария Иосифовна (Осиповна) Грдина с 1910 г. стала служащей томской железной дороги, умерла в 1923 г. [10]. Способности Юры к музыке, рисованию, литературному творчеству поддерживались в семье, да и сама культурно-интеллектуальная атмосфера Томска способствовала всестороннему развитию ребенка.

Революция 1917 г. кардинально повлияла на профессиональное будущее Юрия Вячеславовича – он стал ученым-практиком, а самые выдающиеся теоретические исследования и их практическая реализация связаны у Ю.В. Грдины с Сибирским металлургическим институтом (СМИ, ныне СибГИУ) и городом Новокузнецк (ранее Сталинск).

В 1918 г. Юрий Вячеславович завершил обучение в Томском реальном училище и решил идти по пути своего отца: поступил на обучение в ТТИ (рис. 1).



Рис. 1. Студент Томского технологического института
Юрий Грдина
Fig. 1. Student of Tomsk Technological Institute Yuri Grdina

Большое влияние на жизненный путь студента Ю.В. Грдины оказал Б.П. Венберг. Юрий Вячеславович Грдина был учеником профессоров Т.И. Тихомирова и Н.В. Гутовского. Под руководством профессора Т.И. Тихомирова Вячеслав Иванович Грдина написал дипломную работу «Современное состояние кузнечного дела на машиностроительных заводах» [12].

Учебу и научную деятельность Ю.В. Грдина совмещал еще в студенческие годы. В условиях отсутствия стабильной социально-политической власти он подрабатывал в свободное от учебы время конторщиком в конторе Нижнеудинского участка железной дороги, чертежником в управлении Томской железной дороги, библиотекарем и секретарем в ОСИ. Пребывание Ю.В. Грдины в Нижнеудинске не случайно, в этом городе работал его отец, а также, предположительно, жила старшая сестра его отца Милослава Ивановна (в замужестве Панковец) [9].

По инициативе профессора Б.П. Венберга в 1920 г. Юрий Вячеславович стал членом Обско-Тазовской экспедиции под патронажем Института исследования Сибири. Борис Петрович Вейнберг – блестящий физик, друг и популяризатор научного творчества Д.И. Менделеева [13], сотрудник издательства Брокгауза и Ефрона, состоявшийся ученый заведовал кафедрой физики в ТТИ. Студент Юрий Грдина принял приглашение участвовать в «полярной экспедиции» [14]. Термин «полярная экспедиция» не достаточно точен, руководитель исследовательских изысканий Борис Петрович Вейнберг именовал ее «Обско-Тазовская экспедиция» [15], деятельность которой следует рассматривать в

контексте перспективного развития судоходства в северных широтах.

Грдина Ю.В. привлекался к производству картографических работ в качестве помощника-практиканта топографа И.А. Прорубщикова: они должны были пройти путь от устья р. Ныды до устья р. Пура. Обстоятельства сложились таким образом, что студент-практикант Юра Грдина самостоятельно провел исследование совместно с другим практикантом. Юрий проводил маршрутную и магнитную съемку. В экспедиции проявился и закрепился характер Ю.В. Грдины, известно, что «... обратный путь ... совершили с большими опасностями и лишениями вследствие непогоды, холода и истощения почти всех запасов» [15]. Жертвы были не напрасны, Ю.В. Грдина внес определенный вклад в составление карты Обской и Тазовской губ, а напарник собрал богатый ботанический материал [16]. Участие в этой экспедиции позволило Ю.В. Грдине приобрести такой колоссальный опыт по выживаемости в трудных природно-климатических условиях, что в иных многочисленных туристических путешествиях он быстро находил спасительное решение в случае опасности [17].

После завершения экспедиции Ю.В. Грдина длительное время восстанавливал здоровье. Грдина привлекался профессором Б.П. Венбергом к участию в работе магнитной обсерватории при Томском университете и даже являлся ее заведующим до декабря 1921 г. С 1923 г. он стал вычислителем в Институте прикладной физики в составе Томского технологического института. В научно-исследовательской работе института Ю.В. Грдина участвовал вплоть до его закрытия в 1927 – 1928 гг.

28 января 1925 г. Юрий Вячеславович получил звание инженера-механика, закончил полный курс механического факультета Томского технологического института по электротехнической специальности. К моменту получения высшего образования Грдина активно участвовал в научной деятельности томских институтов. Дальнейший профессиональный рост ученого-практика в области металловедения проходил в различных научных и производственных центрах Томска, Красноярска, Новосибирска. По получении свидетельства о высшем образовании у Ю.В. Грдины была работа в Институте прикладной физики при Томском технологическом институте. Его труды по рекристаллизации железа и по металлургии олова носили военно-оборонный характер. Его деятельность была отмечена премией по линии рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) [18].



Рис. 2. Сотрудник Сибирского института металлов Ю.В.Грдина, 1930 г.

Fig. 2. Employee of the Siberian Institute of Metals Yu.V.Grdina, 1930

В 1927 – 1928 гг. Ю.В. Грдина работал ассистентом в Томском госуниверситете, но его увлекала практическая деятельность и он поехал в 1928 г. в Красноярск на паровозоремонтный завод работать инженером. Там недолго был в должности начальника электроцеха и, успев выполнить проект электростанции при заводе, вернулся в Томск. Он возобновил работу в Томском госуниверситете в должности доцента (1928 – 1932 гг.), но основная его научная работа была связана с Сибирским физико-техническим институтом при Томском университете. Там Грдина являлся научным секретарем. Дальнейший научный путь Ю.В. Грдины был связан с образовавшимся в 1930 г. Сибирским институтом

металлов (СИМ) под руководством профессора Н.В. Гутовского (рис. 2). В СИМе он работал с 1930 по 1937 гг. ученым секретарем, заместителем директора по научной работе и техническим директором. В 1935 г. СИМ был переведен в г. Новосибирск, а в 1937 г. был объединен с Сибирским металлургическим институтом в г. Сталинск.

В 1934 г. в Калуге Грдина Ю.В. женился второй раз на Наталье Николаевне Шубиной (1903 г.р.), коллеге по работе (рис. 3) [19]. Этот брак оказался крепким, через год после бракосочетания в семье родился сын Слава. Игорю, сыну Н.Н. Шубиной от первого брака, не запрещали общаться с родным отцом, который проживал в Томске. В гости к семье Грдины из г. Иркутск приезжала бабушка Игоря по линии отца (Антонина Ефимовна) и в зимний период 1934 – 1937 гг. она ездила с внуком в Томск к его родному отцу (отец Игоря трагически погиб в 1937 г.).

Игорь со временем стал обращаться к Ю.В. Грдине «папа», а не «Юра».

В первом браке у Ю.В. Грдины детей не было, во втором браке была еще дочь Ира, которая умерла в двухлетнем возрасте от скарлатины [20].

В октябре 1937 г. был арестован и впоследствии приговорен к высшей мере наказания за вымышленное участие в «контрреволюционной кадетско-монархической организации» заведующий кафедрой прикладной механики Томского индустриального института Николай Петрович Шубин [20].

По мнению членов семьи Ю.В. Грдины он «чудом избежал участи» быть репрессированным. К нему приходили для ареста, но в то время он находился в длительной научной коман-



Рис. 3. Доцент Н.Н. Шубина, жена Ю.В. Грдины

Fig. 3. Associate Professor N.N. Shubina, wife of Yu.V. Grdina

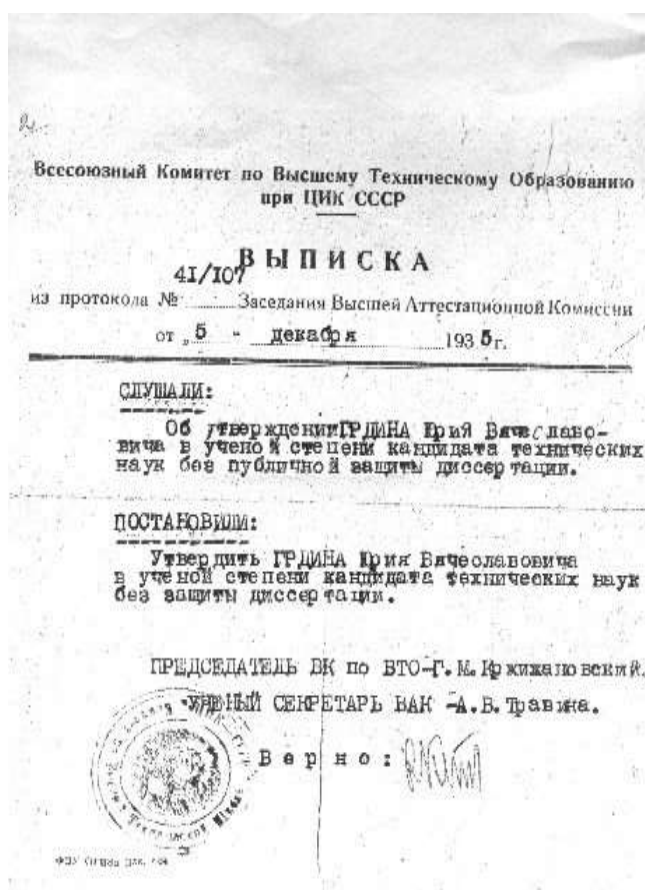


Рис. 4. Выписка о присуждении Ю.В. Грдине ученой степени кандидата технических наук

Fig. 4. Extract on the award of Yu.V. Grdin the degree of Candidate of Technical Sciences

дировке в Ленинграде [19]. По воспоминаниям современников донос на Ю.В. Грдину был сделан одним из новосибирских коллег.

К этому времени Юрий Вячеславович был уже известным ученым, ведь ему была присуждена степень кандидата технических наук без специальной защиты. 5 декабря 1935 г. Высшая аттестационная комиссия (ВАК) утвердила Ю.В. Грдину в ученой степени кандидата технических наук без публичной защиты диссертации (рис. 4). Это связано со значительными научно-практическими достижениями ученого. До переезда в г. Сталинск основными направлениями научной деятельности Грдины были следующие: рекристаллизация железа и стали, проблемы электросварочных соединений, а также рельсовая тематика [22 – 26].

Этап перехода Юрия Вячеславовича из Сибирского института металлов (г. Новосибирск) в состав СМИ им. Серго Орджоникидзе носил длительный, закономерный характер. В 1936 г. начался его постепенный переход [27, 28]. Зная о предстоящем объединении металлургического вуза Сталинска и научно-исследовательского института Новосибирска, Ю.В. Грдина возглавил в СМИ кафедру термической обработки,

будучи еще техническим директором СИМ г. Новосибирска. На основании приказа по наркомату тяжелой промышленности 28 августа 1937 г. произошло вхождение Сибирского научно-исследовательского института металлов г. Новосибирска в состав СМИ им. Серго Орджоникидзе (рис. 5).

В предвоенные годы именно в Сталинске Ю.В. Грдина успешно сочетал научно-исследовательскую работу с консультированием на Кузнецком металлургическом комбинате (КМК) и других предприятиях. Коллега Ю.В. Грдины И. Матюшин пишет: «Большое значение имеет испытание железнодорожных рельсов ... С этой целью профессором Ю.В. Грдиной и доцентом А.Н. Пантелеевым сооружены крупные испытательные машины, которые дадут объективные показатели качества рельсов и осей, – важнейших элементов железнодорожного транспорта» [29]. Грдина действительно запустил и произвел исследования на машине для испытания концов рельсов на усталость [30]. Эта работа непосредственно была связана с рельсовой тематикой исследователя [31, 32], которая была близка к получению научного результата в виде диссертационного исследования



Рис. 5. Сибирский металлургический институт им. Серго Орджоникидзе
Fig. 5. Siberian Metallurgical Institute named after Sergo Ordzhonikidze

на соискание степени доктора технических наук к 1940 г. Несмотря на глубокое изучение теории сплавов в г. Сталинск [33] научная деятельность Юрия Вячеславовича была направлена на решение конкретных вопросов, связанных с производством на КМК (например, продольные трещины на рельсах и т.п.) [32, 34, 35].

В годы Великой Отечественной войны ученые СМИ совместно с кузнечными металлургами разработали и освоили технологию выплавки броневых металлов в имеющихся мартеновских печах и прокат не на специальном прокатном стане, а на обычном рельсобалочном. Всего за месяц и четыре дня был введен в эксплуатацию новый термический цех КМК, оборудованный современной техникой. Грдина неоднократно обращался в военкомат в качестве добровольца, но ему отказывали в этих просьбах. Причина отказа ясна: в архиве Кузнецкого металлургического комбината (ныне АО «ЕВРАЗ ЗСМК») хранятся документы с грифом «совершенно секретно» о разработанной высокопрочной броневой стали [36].

Защита диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Тепловая обработка как метод улучшения рельсов» состоялась 29 июля 1942 г. 13 марта 1943 г. ВАК присудил Ю.В. Грдине ученую степень доктора технических наук. Решением ВАК от 2 октября 1943 г., протокол № 21, Грдина утвержден в ученом звании профессора по кафедре «Термическая обработка». Имеющиеся сообщения о защите докторской диссертации в 1944 – 1946 гг. связаны с тем, что диплом доктора наук ДТ № 003145 выписан Высшей аттестационной комиссией

4 марта 1946 г. Аттестат профессора № 002958 выписан ВАК 2 марта 1946 г.

«Мирный» этап работы ученого в СМИ посвящен работе по улучшению качества транспортного металла, которому Ю.В. Грдина отдал более трех десятилетий своей жизни. По вопросам металловедения и физики металлов им были выдвинуты и экспериментально подтверждены принципиально новые положения по теории вторичной кристаллизации, теории образования эвтектик, дислокационной теории флокенообразования. С его участием разработана противфлокеновая технология обработки рельсов.

Грдина оказался способным организатором. Он был задействован в работе Кемеровского совнархоза, Научно-технического совета министерства высшего и среднего образования СССР, Совета Госплана СССР по координации научно-исследовательских работ в металлургии, а также был заместителем председателя рельсового комитета Академии наук СССР.

В Сибирском металлургическом институте Ю.В. Грдина был заведующим кафедрой металловедения и термической обработки металлов с 1937 г., а также заместителем директора по учебной и научной работе вуза в 1947 – 1958 гг. (рис. 6 – 8) [18].

Юрий Вячеславович был научным руководителем крупнейшей в стране проблемной лаборатории металловедения и физики металлов Сибирского металлургического института им. Серго Орджоникидзе с 1957 г., а с 1958 г. стал первым заведующим созданной им кафедры физики металлов. Есть мнение, что проблемная лаборатория Ю.В. Грдины «... осуществляла функцию



Рис. 6. Профессор Ю.В. Грдина с группой выпускников, 1944 г.

Fig. 6. Professor Y.V. Grdina with a group of graduates, 1944

аккумулятора научных усилий практически всего Сибирского металлургического института» [37].

С 1958 г. Ю.В. Грдина – редактор журнала «Известия вузов. Черная металлургия», в котором курирует направление металловедения и термической обработки. Грдина был научным руководителем не одного десятка диссертаций, под его руководством защитили диссертации: О.В. Гордин «Модифицирование рельсовой стали», А.В. Котов «Исследование влияния некото-

рых факторов на образование дефектов контактной установки в рельсах», В.В. Неверов «О схватывании твердых тел (атомный механизм)», Г.М. Тов «Электронно-микроскопическое исследование состава неметаллических включений рельсовой стали и установление их связей с усталостной прочностью» и др.

В 1959 г. состоялась последняя встреча профессора Ю.В. Грдины и академика И.П. Бардина (рис. 9).



Рис. 7. Ноябрь 1948 г. Нижний ряд, слева направо: секретарь И.П.Бардина, доцент кафедры металловедения В.Ф. Зубарев, заместитель директора СМИ Ю.В. Грдина, директор СМИ Д.Г. Горшенин, академик И.П. Бардин, директор КМК

Р.В. Белан, заведующий кафедрой металлургии чугуна П.Г. Рубин

Fig.7. November 1948, Bottom row, from left to right: Secretary I.P.Bardin, Associate Professor of the Department of Metallurgy V.F. Zubarev, Deputy Director of the Media Y.V. Grdina, Director of the media D.G. Gorshenin, academician I.P. Bardin, Director of the CMC R.V. Belan, Head of the Department of Metallurgy of Cast Iron P.G. Rubin



Рис. 8. Доктор технических наук Ю.В. Грдина и профессор В.Ф. Зубарев обсуждают проблемы по закалке рельсов, 1952 г.

Fig. 8. Doctor of Technical Sciences Yu.V. Grdina and Professor V.F. Zubarev discuss problems of rail hardening, 1952

Грдина Ю.В. готовил и совершенствовал учебные курсы: специальные стали, физика металлов, химико-термическая обработка, металловедение и термическая обработка и т.д. Грдина стремился дать качественную практику студентам, что в дальнейшем положительно сказывалось на их профессиональной деятельности [38].

Обратимся к семье, быту, общественной и личной жизни Ю.В. Грдины. Во Всесоюзную коммунистическую партию (большевиков) (ВКП (б)) Ю.В. Грдина был принят в 1943 г. – в год решительного перелома в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг. Он ответственно

относился к партийным поручениям, был примером для окружающих. В 1961 г. Юрий Вячеславович стал делегатом XXII съезда КПСС. Общественная работа Ю.В. Грдины – депутат Новокузнецкого городского и Кемеровского областного советов. Из серьезных увлечений Грдины следует отметить музыку, живопись, литературное творчество, шахматы (рис. 10). В каждом из этих направлений Юрий Вячеславович достиг определенного результата, он был разносторонней личностью. В вечном споре «физиков» и «лириков» он был «лирическим фи-



Рис. 9. Грдина Ю.В. и Бардин И.П., последнее общение в СМИ, 1959 г.

Fig. 9. Grdina Yu.V. and Bardin I.P., the last communication in the media, 1959



Рис. 10. Сотрудники СИМа Ю.В. Грдина и Э.Н. Шамовский «играют» в шахматы одинаковым цветом фигур, 1930-е гг.

Fig. 10. SIMA employees Yu.V. Grdina and E.N. Shamovsky "play" chess with the same color of the pieces, 1930

зиком». Особенно следует отметить литературное творчество ученого, например, научно-фантастическую повесть «Блистающий мир» [6]. Повесть выводит его в число значимых писателей Кузбасса (рис. 11). Ряд художественных картин Ю.В. Грдины находятся в музеях и крупных образовательных центрах Сибири. Музыкальная игра Юрия Вячеславовича завораживала слушателей.

Интересно мнение человека, который непосредственно обучался у Ю.В. Грдины: «Как и всякий сильный человек, он был противоречив, но всегда был снисходителен к товарищам по работе» [39]. Со слов профессора Л.Б. Зуева «его знали все – студенты, преподаватели, ученые, инженеры, руководители заводов ... но вряд ли кто-нибудь из них был допущен в его внутренний мир, включая, думаю, и ближайших родственников» [39]. Такое мнение Л.Б. Зуева связано с тем, что он общался с Грдиной в качестве студента, аспиранта и начинающего преподавателя. Мнение это достаточно объективно, оно подтверждается воспоминаниями В.И. Люленкова («Ю.В. Грдина о своих корнях, семье не рассказывал»). Можно отметить следующую особенность: в нем поражала скромность, несмотря на всевозможные звания, регалии и награды [19].

Грдина Ю.В. физически был очень сильным человеком, поддерживал форму при помощи зарядки по системе Мюллера, включавшую восемь основных упражнений, самомассаж и упражнения для мышц шеи. Интересно отметить, какое впечатление Ю.В. Грдина производил на окружающих его студентов и коллег. Зуев Л.Б. пишет: «Встречая его в коридорах института, мы видели высокого грузного мужчину

в сером костюме. Особое впечатление производило то, что он был стрижен под машинку. Выражение лица профессора было обычно сумрачным, но доброжелательным» (рис. 12) [37].

Он много курил [40]. Люленков В.И. отмечает следующую черту характера Грдины: «Ему

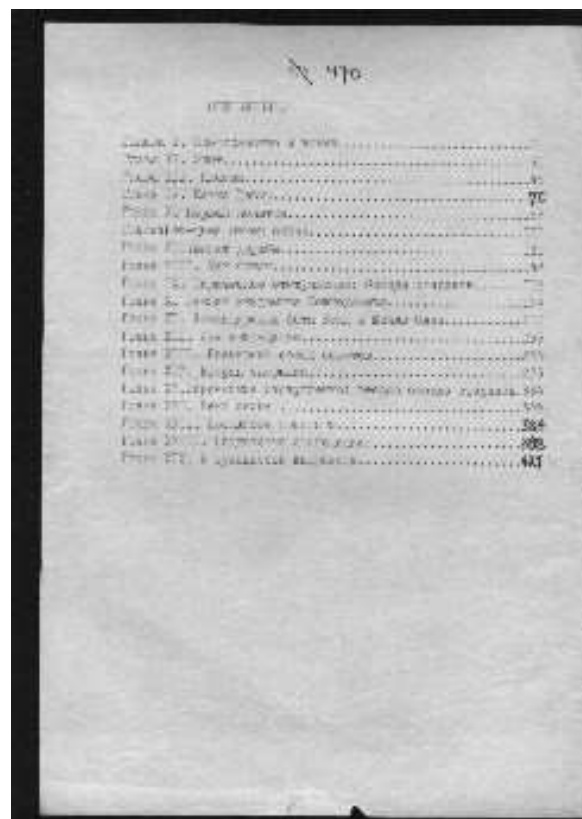


Рис. 11. Оглавление рукописи повести «Блистающий мир» Ю.В. Грдины

Fig. 11. Table of contents of the manuscript of the novel "The Shining World" by Yu.V. Grdina



Рис. 12. Юрий Вячеславович Грдина, 1957 г.
Fig. 12. Yuri Vyacheslavovich Grdina, 1957

трудно было сходиться, особенно с новыми людьми, но если он сходился, это была привязанность очень сильная... Я увидел человека, у которого большая голова, длинная такая, белые глаза, почти бесцветные...» (рис. 13) [7].

Его выдающиеся физические параметры, всегда короткая стрижка, специфические черты и выражение лица, телогрейка в качестве верхней одежды – все это приводило к тому, что в таежных путешествиях и даже в простых поездках на отдых (на машине «Победа») представители правоохранительных органов проверяли у него документы в ходе проведения профилактико-оперативных мероприятий (рис. 14) [19]. Однажды в силу сложившихся обстоятельств он был задержан в тайге в ходе операции по поимке беглеца из исправительно-трудового учреждения и был арестован для выяснения личности [41]. В Кузбассе иначе было нельзя – масса колоний, из которых совершались побег.

Рассказ В.М. Финкеля «Сибиряк» в опосредованной форме содержит субъективную характеристику Ю.В. Грдины и его окружения через образ «Георгия Владимировича» [42]. Перед нами предстает образ сильного человека и ученого, но с некоторыми, свойственными каждому человеку особенностями проявления личности и своими «слабостями».

Переезд всей семьи Юрия Вячеславовича в г. Сталинск произошел в конце 1937 г. В г. Новосибирск у семьи была трехкомнатная относительно небольшая квартира на третьем этаже, в г. Сталинск на улице Орлиной (Верхняя колония) семье Грдины была предоставлена половина двухэтажного коттеджа, включавшая семь комнат и веранду. В этом доме семья проживала

в военное и послевоенное время. В военные годы они сажали картошку, держали корову. Новый год был главным семейным праздником для детей. Грдина ставил елку и водил детский хор, переодевшись в настоящего Деда Мороза. В доме зажигали бенгальские огни и Юрий Вячеславович пел и играл на музыкальном инструменте. Он рассказывал придуманные им сказки детям.

Позднее семья проживала на ул. Воровского, дом 7, квартира располагалась в последнем подъезде на четвертом этаже. У них была домработница Клава. В 1950 г. семья переехала в квартиру по адресу пр. Metallurgov, 20. Дом № 25 на пр. Metallurgov изначально имел № 20 [43]. Грдина проживал в восьмом подъезде, а в апреле 1953 г. переехал в квартиру пятого подъезда, в которой ранее жил директор КМК Р.В. Белан. Можно отметить следующую особенность жилья Ю.В. Грдины: «... в его доме картины, написанные маслом, были везде. Стоял мольберт и лежали краски» [44]. Одно из хобби Ю.В. Грдины – фотография, с конца 1950-х гг. он стал использовать цветную пленку отечественного производства. Одна из родственниц писала: «Удивительно, но в квартире я обнаружила все модели фотоаппаратов, начиная с момента их появления и до современных аппаратов», «В семье был культ шахмат. Хранились тетради с записями шахматных партий...» [21]. За шахматной литературой друзья и знакомые обращались к Ю.В. Грдине.



Рис. 13. Портрет профессора СМИ Юрия Вячеславовича Грдины
Fig. 13. Portrait of Professor of Mass Media Yuri Vyacheslavovich Grdina



Рис. 14. Доцент Ю.В. Грдина на отдыхе 17 мая 1931 г.

Fig. 14. Associate Professor Yu.V. Grdina on vacation on May 17, 1931

Юрий Вячеславович был увлечен активными формами отдыха, в том числе туризмом (рис. 15). Шубин И.Н. очень точно подметил, что «Юрий Вячеславович постоянно «болел» тайгой» [19]. После «полярной экспедиции» он мог позволить себе брать на отдых всю семью, плывя на лодке с шестами. Грдина любил путешествовать. Путешествия планировались на летний период. В мае 1945 г. страна выстрадала Победу. Большой ученый теперь, после войны позволил себе расслабиться: в августе 1945 г. вместе с семьей (жена, двое детей) на лодке на шестах по р. Мрассу пошли до «Лесного острова». В течение нескольких дней они прошли до 150 км, Игорь «на носу лодки, мама в середине, Ю.В. на корме, брат на вещах также в середине, поднимались ... до Хомутовских порогов» [19]. Несколько других его путешествий: Кузнецк – Томск (1929 г.), р. Мана (1930 г.), Крым (1933 г.), оз. Иссык-Куль, Тянь-Шань (1937 г.), Казыр (1940 г.), р. Томь, р. Терсь (1947-49 гг.), Сухуми (1951 г.), р. Мрассу, Лесной остров (1960–1965 гг.).

Умение активно отдыхать (рис. 16) позволяло Ю.В. Грдине полноценно отдаваться работе, достигать высоких результатов, которые были выше отмечены. В Сибирском металлургическом институте (г. Новокузнецк) Ю.В. Грдина стал доктором технических наук, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Государственной премии СССР и имел множество других званий и наград. Их было действительно много, вот некоторые из них: орден Трудового Красного Знамени (1945 г., 1953 г.), орден «Знак Почета» (1945 г.), орден Ленина (1961 г.); имел звание «Заслуженный деятель науки и тех-

ники РСФСР» (1961 г.); получил Первую премию за работу «Термическая обработка 25-метровых железнодорожных рельсов» (1966 г.); Государственную премию СССР (1967 г.).

Трудно не согласиться с мнением авторов [38], что «Ю.В. Грдина всей своей деятельностью демонстрировал, как должны осуществляться связи между фундаментальной и прикладной наукой. Он, безусловно, был самым крупным среди ученых Сибирского металлургического института». Профессор Л.Б. Зуев предполагает, что «Ю.В. Грдина разрабатывал проект организации филиала Академии наук СССР в Новокузнецке» [37]. О работе Юрия Вячеславовича над проектом есть упоминание в других источниках. Наряду с городами Томск и Новосибирск в качестве академического центра рассматривался и город Новокузнецк (Сталинск). Точно можно отметить, что Ю.В. Грдина являлся организатором и первым директором химико-металлургического института Западно-Сибирского филиала АН СССР в 1944 г. в период с 8 февраля по 1 апреля [45]. Непосредственное общение с иностранными специалистами осуществлялось в ходе международных командировок в Германскую демократическую республику (1957 г.) и в Великобританию (1963 г.) (рис. 17) [27].

Прорывным для Грдины стал проект по термической обработке рельсов, реализованный в рамках рельсопрокатного цеха «Азовсталь». В 1960 г. Совет Министров СССР распространил этот опыт по строительству цехов полной термической обработки на другие аналогичные предприятия. Научная общественность и производственники поддержали инициативу СМИ по выдвижению кандидатуры Ю.В. Грдины в действительные члены Академии наук СССР. 3 ноября 1967 г. постановлением ЦК КПСС и Совета



Рис. 15. Грдина Ю.В., 24 июня 1931 г.

Fig. 15. Grdina Yu.V., June 24, 1931



Рис. 16. Грдина Ю.В. в лодке, сделанной по собственным чертежам
Fig. 16. Grdina Yu.V. in a boat made according to his own drawings

Министров СССР профессору Юрию Вячеславовичу Грдине присудили Государственную премию СССР за разработку технологии, создание оборудования и внедрение в производство термической обработки железнодорожных рельсов [46].

Известие о присуждении Государственной премии, опубликованное в прессе 6 ноября 1967 г. [47], застало Ю.В. Грдину безнадежно больным. Еще в июле 1967 г. Ю.В. Грдина рыбачил на р. Мрассу [48], а 13 ноября того же года он умер. Болезнь развивалась очень стремительно и его смерть стала

настоящим шоком для коллектива СМИ, Новокузнецан, металлургов страны. По прошествии лет становится не только очевидным, но и бесспорным, что Ю.В. Грдина был не только «стальным сердцем» сибирского вуза индустриального города, но и ученым мирового уровня.

Имя Грдины, говоря современным языком, стало культурным «брендом» Новокузнецка и Кузбасса. В его честь назван [мыс Грдины](#) на Обской губе. В 1968 г. в Центральном районе г. Новокузнецк в честь него была названа улица. Улица Грдины стройна, красива и любима ее жителями, украшением которой является аллея, устремленная в своем направлении к берегу Томи. В честь профессора Юрия Вячеславовича Грдины были установлены мемориальные доски: первая – в 2011 г. (в честь 110-летия со дня рождения) на фасаде главного корпуса СибГИУ, вторая – в июле 2013 г. на фасаде дома по пр. Металлургов, 25 (рис. 18). Сотрудники и студенты СибГИУ и новокузнецане бережно хранят память о выдающемся ученом мирового уровня и легендарном профессоре Юрии Вячеславовиче Грдине.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Демидов В.С., Угрюмов В.Е. Специфика подготовки инженеров-металлургов в университетах Англии: взгляд профессора Ю.В. Грдины (1963 г.). В кн.: Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Новокузнецк: ИЦ СибГИУ. 2015. С. 3–6.



Рис. 17. Грдина Ю.В. среди инженеров-физиков во время поездки в Англию, июль 1963 г.
Fig. 17. Grdina Yu.V. among physics engineers during a trip to England, July 1963



Рис. 18. Мемориальная доска в честь Ю.В. Грдины на фасаде дома по пр. Metallurgov, 25

Fig. 18. Memorial plaque in honor of Yu.V. Grdina on the facade of the house on ave. Metallurgists, 25

2. Михно А.Р. Отец кузнецких рельсов. В кн.: Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Новокузнецк: ИЦ СибГИУ. 2020. С. 239–243.
3. Стрепан М.В. Профессор Юрий Вячеславович Грдина – этапы жизни и творчества // Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии. 2011. № 28. С. 8–14.
4. Угрюмов В.Е. Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. 433 с.
5. Покровская О.Д. Юрий Вячеславович Грдина – король русских рельсов // Техник транспорта: образование и практика. 2020. Т. 1. № 1-2. С. 118–126.
6. Угрюмов В.Е. Блестящий мир. В кн.: Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 149–451.
7. Люленков В.И. Мы – представители земного шара. Воспоминания о Ю.В. Грдине. [Электронный ресурс]. URL: <https://kuzrab.ru/publics/vladimir-ivanovich-lyulenkov-my-predstaviteli-zemnogo-shara/> (дата обращения 10.04.2021 г.).
8. Лозинский Ю.М. Старейший технический факультет Сибири: история создания и развития. Посвящ. 100-летию Машиностроит. фак. Том. политехн. ун-та (Том. технол. ин-та). Томск: Изд-во науч.-техн. лит., 2000. 426 с.
9. Грдина (Панковец) Милослава Ивановна. [Электронный ресурс]. URL: https://forum.vgd.ru/1494/108367/0.htm?a=stdforum_view&o (дата обращения 14.07.2021 г.).
10. Угрюмов В.Е. Сведения о родственниках семьи Ю.В. Грдины (составлено Ю.В. Грдиной в письме к сыну Вячеславу для личного дела). В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 83–86.
11. Ситникова Д.Л. Общество сибирских инженеров в начале XX в. // Гуманитарный вестник. 2014. № 9. [Электронный ресурс]. URL: <http://hmbul.bmstu.ru/catalog/hum/histarch/213.html> (дата обращения 05.06.2021 г.).
12. Лозинский Ю.М. Вацлав Грдина – сибирский австриец чешского происхождения // Томский политехник. 1998. № 4. С. 116–119.
13. Вейнберг Б.П. Из воспоминаний Дмитрия Ивановича Менделеева, как лектора. Томск: Типография губернского управления. 1910. 45 с.
14. Шубина Н.Н. Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности. В кн.: Юрий Вячеславович Грдина: библиографический указатель. Новокузнецк: изд. Сибирского государственного индустриального университета. 1997. С. 11–13.
15. Вейнберг Б.П., Вейнберг К.Б. Картографическое описание работы Обско-Тазовской экспедиции Института исследования Сибири // Известия института исследования Сибири. 1921. № 5. С. 9–16.
16. Раскоlec В.В., Сорокин А.Н. Деятельность Географического отдела института исследования Сибири и его вклад в развитие геодезии, геофизики и гидрологии сибирского края (июль 1919 г. – июнь 1920 г.) // Вестник Томского государственного университета. 2017. № 425. С. 147–154.
17. Уширенко Я.Д. Я жил в эпоху Грдины. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 57–59.
18. Угрюмов В.Е. Биография. Старейший технический факультет Сибири. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 12–18.
19. Шубин И.Н. Родное и близкое. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 21–25.
20. Шубин Николай Петрович. Электронная энциклопедия ТПУ. [Электронный ресурс]. URL: <http://tpu.ru> (дата обращения: 22.07.2021 г.).

21. Панова Н.И. Путешествие из Москвы в Новокузнецк. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 74–78.
22. Добровидов А.Н., Грдина Ю.В. Рекристаллизация железа // Известия сибирского технологического института. 1927. Т. 47. № 1-6. С. 34–46.
23. Добровидов А.Н., Грдина Ю.В. Рекристаллизация деформированного в горячем состоянии железа // Известия сибирского технологического института. 1928. Т. 48. № 1-5. С. 8–13.
24. Грдина Ю.В. Современное состояние теории расчета электросварочных соединений // Известия сибирского института металлов. 1934. Т. 1. № 3. С. 1–4.
25. Грдина Ю.В., Добровидов А.Н., Скобенников С.Т. Рекристаллизация аномальной стали // Вестник металлопромышленности. 1932. № 2. С. 67–71.
26. Грдина Ю.В., Грдина П.С., Шамовский Э.Х. Приварка подкладок рельс // Известия сибирского технологического института. 1931. Т. 1. № 1. С. 13–22.
27. Основные даты жизни и деятельности заслуженного деятеля науки и техники РСФСР д.т.н., профессора Ю.В. Грдины. В кн.: Юрий Вячеславович Грдина: библиографический указатель. Новокузнецк: изд. Сибирского государственного индустриального университета. 1997. С. 5–7.
28. Вершинина Л.В. Штрихи к биографии профессора Грдины Ю.В. В кн.: Юрий Вячеславович Грдина: библиографический указатель. Новокузнецк: изд. Сибирского государственного индустриального университета. 1997. С. 9–10.
29. Матюшин И. ВТУЗ металлургов. В кн.: Десять лет города угля и металла. Сборник. Сталинск: Издание юбилейной комиссии по организации празднования 10-летия Кузнецкого металлургического завода имени Сталина и города Сталинска, 1939. С. 225–229.
30. Грдина Ю.В., Говоров А.А. Машина для испытания концов рельсов на усталость // Сталь. 1940. № 5-6. С. 67–69.
31. Грдина Ю.В., Шамовский Э.Х. Приварка подкладок к рельсам. Сталинск: изд. Сибирский металлургический институт. 1938. 18 с.
32. Шубина Н.Н., Грдина Ю.В. Сорбитизация концов рельсов Кузнецкого завода им. товарища Сталина. Сталинск: изд. Сибирского металлургического института. 1938. 32 с.
33. Грдина Ю.В. Кинетическая теория эвтектических сплавов. Сталинск: изд. Сибирского металлургического института, 1938. 100 с.
34. Грдина Ю.В. Волосовины и продольные трещины на рельсах Кузнецкого металлургического завода им. Сталина. В кн.: Свойства и термическая обработка рельсов. Сталинск: изд. Сибирского металлургического института. 1941. С. 328–349.
35. Грдина Ю. В., Груздев Д.С. Нормализация рельсов Кузнецкого металлургического завода им. Сталина. В кн.: Свойства и термическая обработка рельсов. Сталинск: изд. Сибирского металлургического института. 1941. С. 246–269.
36. Корнева Л.В. Шаг в будущее. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 8–12.
37. Зуев Л.Б. Ю.В. Грдина. 1957–1967 гг. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 25–38.
38. Кулагин Н.М. Металлофизики. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 47–49.
39. Зуев Л.Б. Предисловие к воспоминаниям. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 20–21.
40. Реутов В.С. Большой человек и ученый. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 63.
41. Барышев Г.А. О профессоре Ю.В. Грдине. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 59–60.
42. Финкель В.М. Сибиряк. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 88–98.
43. Федоров В.А. С легкой руки Ю.В. Грдины. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 62.
44. Петрова (Мартенс) Е.К. Человек европейского склада. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 68–70.
45. Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской Академии Наук (ИХТТМ СО РАН). [Электронный ресурс]. URL: <https://www.solid.nsc.ru/institut/history/> (дата обращения: 01.04.2021г.).
46. Диплом лауреата Государственной премии СССР. В кн.: Ю.В. Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 143–144.

47. О присуждении государственных премий СССР в области науки и техники 1967 г. // Правда. 1967. № 310. С. 7.
48. Будовая (Щербакова) Л.А. Такой необыкновенный человек. В кн.: Грдина – отец русских рельсов. Кемерово: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013. С. 64–65.

REFERENCES

1. Demidov V.S., Ugryumov V.E. The specifics of the training of metallurgical engineers at universities in England: the view of Professor Yu.V. Grdina (1963). In: *Science and youth: problems, searches, solutions. Proceedings of the All-Russian Scientific Conference of Students, postgraduates and Young Scientists*. Novokuznetsk: ITs SibGIU, 2015, pp. 3–6 (In Russ.).
2. Mikhno A.R. The father of the Kuznetsk rails. In: *Science and Youth: problems, searches, solutions. Proceedings of the All-Russian Scientific Conference of Students, postgraduates and Young Scientists*. Novokuznetsk: ITs SibGIU, 2020, pp. 239–243. (In Russ.).
3. Strepan M.V. Professor Yuri Vyacheslavovich Grdina - stages of life and creativity. *Vestnik gorno-metallurgicheskoi seksii Rossiiskoi akademii estestvennykh nauk. Otdelenie metallurgii*. 2011, no. 28, pp. 8–14. (In Russ.).
4. Ugryumov V.E. *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013, 433 с. (In Russ.).
5. Pokrovskaya O.D. Yuri Vyacheslavovich Grdina is the king of Russian rails. *Transport technician: education and practice*. 2020, vol. 1, no. 1-2, pp. 118–126. (In Russ.).
6. Ugryumov V.E. The shining world. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013, pp. 149–451. (In Russ.).
7. Lyulenkov V.I. *We are representatives of the globe. Memories of Yu.V. Grdin*. Available at URL: <https://kuzrab.ru/publics/vladimir-ivanovich-lyulenkov-my-predstaviteli-zemnogo-shara/> (Accessed 10.04.2021). (In Russ.).
8. Lozinskii Yu.M. *The oldest technical faculty of Siberia: the history of creation and development. Dedicated to the 100th anniversary of Mechanical Engineering. fac. Tom. Polytechnic. un-ta (vol. technol. in-ta)*. Tomsk: Izd-vo nauch.-tekhn. lit., 2000, 426 p.
9. Grdina (Pankovets) Miloslava Ivanovna. Available at URL: https://forum.vgd.ru/1494/108367/0.htm?a=stdforum_view&o (Accessed 14.07.2021). (In Russ.).
10. Ugryumov V.E. Information about relatives of the family of Yu.V. Grdina (compiled by Yu.V. Grdina in a letter to his son Vyacheslav for personal business). In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. ООО Печатный двор Кузбасса, 2013, pp. 83–86. (In Russ.).
11. Sitnikova D.L. Society of Siberian Engineers at the beginning of the XX century. *Gumanitarnyi vestnik*. 2014, no. 9. Available at URL: <http://hmbul.bmstu.ru/catalog/hum/histarch/213.html> (Accessed 05.06.2021). (In Russ.).
12. Lozinskii Yu.M. Vaclav Grdina is a Siberian Austrian of Czech origin. *Tomskii politechnik*. 1998, no. 4, pp. 116–119. (In Russ.).
13. Veinberg B.P. From the memoirs of Dmitry Ivanovich Mendeleev, as a lecturer. Tomsk: Tipografiya gubernskogo upravleniya, 1910, 45 p. (In Russ.).
14. Shubina N.N. A brief outline of scientific, pedagogical and social activities. In: *Yuri Vyacheslavovich Grdina: bibliographic index*. Novokuznetsk: izd. Sibirskogo gosudarstvennogo industrial'nogo universiteta, 1997, pp. 11–13. (In Russ.).
15. Veinberg B.P., Veinberg K.B. Cartographic description of the work of the Ob-TAZ expedition of the Siberian Research Institute. *Izvestiya instituta issledovaniya Sibiri*. 1921, no. 5, pp. 9–16. (In Russ.).
16. Raskolets V.V., Sorokin A.N. The activity of the Geographical Department of the Siberian Research Institute and its contribution to the development of geodesy, geophysics and hydrology of the Siberian Region (July 1919 - June 1920). *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2017, no. 425, pp. 147–154. (In Russ.).
17. Ushirenko Ya.D. I lived in the era of Grdina. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013, pp. 57–59. (In Russ.).
18. Ugryumov V.E. Biography. The oldest technical faculty in Siberia. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013, pp. 12–18. (In Russ.).
19. Shubin I.N. Family and friends. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: ООО Печатный двор Кузбасса, 2013, pp. 21–25. (In Russ.).
20. Shubin Nikolai Petrovich. *Electronic encyclopedia of TPU*. Available at URL: <http://tpu.ru> (Accessed: 22.07.2021). (In Russ.).
21. Panova N.I. Travel from Moscow to Novokuznetsk. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian*

- rails. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 74–78. (In Russ.).
22. Dobrovidov A.N., Grdina Yu.V. Recrystallization of iron. *Izvestiya sibirskogo tekhnologicheskogo instituta*. 1927, vol. 47, no. 1-6, pp. 34–46. (In Russ.).
 23. Dobrovidov A.N., Grdina Yu.V. Recrystallization of hot-deformed iron. *Izvestiya sibirskogo tekhnologicheskogo instituta*. 1928, vol. 48, no. 1-5, pp. 8–13. (In Russ.).
 24. Grdina Yu.V. The current state of the theory of calculation of electric welding joints. *Izvestiya sibirskogo instituta metallov*. 1934, vol. 1, no. 3, pp. 1–4. (In Russ.).
 25. Grdina Yu.V., Dobrovidov A.N., Skobennikov S.T. Recrystallization of anomalous steel. *Vestnik metallopromyshlennosti*. 1932, no. 2, pp. 67–71. (In Russ.).
 26. Grdina Yu.V., Grdina P.S., Shamovskii E.Kh. Welding of rail linings. *Izvestiya sibirskogo tekhnologicheskogo instituta*. 1931, vol. 1, no. 1, pp. 13–22. (In Russ.).
 27. The main dates of life and activity of the Honored Worker of Science and Technology of the RSFSR, Doctor of Technical Sciences, professor Yu.V. Grdina. In: *Yuri Vyacheslavovich Grdina: bibliographic index*. Novokuznetsk: izd. Sibirskogo gosudarstvennogo industrial'nogo universiteta, 1997, pp. 5–7. (In Russ.).
 28. Vershinina L.V. Touches to the biography of Professor Grdina Yu.V. In: *Yuri Vyacheslavovich Grdina: bibliographic index*. Novokuznetsk: izd. Sibirskogo gosudarstvennogo industrial'nogo universiteta, 1997, pp. 9–10. (In Russ.).
 29. Matyushin I. VTUZ metallurgists. In: *Ten years of the city of coal and metal. Collection. Stalinsk. Izdanie yubileinoi komissii po organizatsii prazdnovaniya 10-letiya Kuznetskogo metallurgicheskogo zavoda imeni Stalina i goroda Stalinska*, 1939, pp. 225–229. (In Russ.).
 30. Grdina Yu.V., Govorov A.A. Fatigue Testing Machine for Rail Ends. *Stal'*. 1940, no. 5-6, pp. 67–69. (In Russ.).
 31. Grdina Yu.V., Shamovskii E.Kh. *Welding of linings to rails*. Stalinsk: izd. Sibirskii metallurgicheskii institut, 1938, 18 p. (In Russ.).
 32. Shubina N.N., Grdina Yu.V. Sorbitization of the ends of the rails of the Kuznetsk Plant. *Comrade Stalin*. Stalinsk: izd. Sibirskii metallurgicheskii institut, 1938, 32 p. (In Russ.).
 33. Grdina Yu.V. Kinetic theory of eutectic alloys. Stalinsk: izd. Sibirskii metallurgicheskii institut, 1938, 100 p. (In Russ.).
 34. Grdina Yu.V. Hairlines and longitudinal cracks on the rails of the Kuznetsk Metallurgical Plant. Stalin. In: *Properties and heat treatment of rails*. Stalinsk: izd. Sibirskii metallurgicheskii institut, 1941, pp. 328–349. (In Russ.).
 35. Grdina Yu. V., Gruzdev D.S. Normalization of rails of the Kuznetsk Metallurgical Plant named after Stalin. In: *Properties and heat treatment of rails*. Stalinsk: ed. Siberian Metallurgical Institute, 1941, pp. 246–269. (In Russ.).
 36. Korneva L.V. Step into the future. In: *Yu.V. Grdina - the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 8–12. (In Russ.).
 37. Zuev L.B. Yu.V. Grdina. 1957-1967 In: *Yu.V. Grdina - the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 25–38. (In Russ.).
 38. Kulagin N.M. Metallophysics. In: *Yu.V. Grdina - the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 47–49. (In Russ.).
 39. Zuev L.B. Preface to memoirs. In: *Yu.V. Grdina - the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 20–21. (In Russ.).
 40. Reutov V.S. A big man and a scientist. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, p. 63. (In Russ.).
 41. Baryshev G.A. About professor Yu.V. Grdin. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 59–60. (In Russ.).
 42. Finkel' V.M. Siberian. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 88–98. (In Russ.).
 43. Fedorov V.A. With a light hand Yu.V. Grdina. In: *Yu.V. Grdina - the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, p. 62. (In Russ.).
 44. Petrova (Martens) E.K. A man of European stock. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 68–70. (In Russ.).
 45. *Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (IHTTM SB RAS)*. Available at URL: <https://www.solid.nsc.ru/institut/history/> (Accessed: 01.04.2021). (In Russ.).
 46. Diploma of the USSR State Prize laureate. In: *Yu.V. Grdina is the father of Russian rails*. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 143–144. (In Russ.).
 47. On awarding the USSR State Prizes in the field of science and technology in 1967 *Pravda*. 1967, no. 310, pp. 7. (In Russ.).
 48. Budovaya (Shcherbakova) L.A. Such an extraordinary man. In: *Yu.V. Grdina is the father*

of Russian rails. Kemerovo: OOO Pechatnyi dvor Kuzbassa, 2013, pp. 64–65. (In Russ.).

Сведения об авторах

Тресвятский Лев Алексеевич, доктор культуры, доцент, профессор кафедры педагогического образования, Сибирский государственный индустриальный университет

ORCID:

E-mail: lev-35@mail.ru

Information about the authors

Lev A. Tresvyatskii, Doctor of Cultural Studies, Associate Professor, Professor of the Department of Pedagogical Education, Siberian State Industrial University

ORCID:

E-mail: lev-35@mail.ru

© 2021 г. Л.А. Тресвятский
Поступила в редакцию 30.08.2021 г.

Н а д н о м е р о м р а б о т а л и

Козырев Н.А., главный редактор

Запольская Е.М., ответственный секретарь

Бащенко Л.П., ведущий редактор

Киселева Н.Н., ведущий редактор

Темлянцева Е.Н., верстка

Олендаренко Е.В., менеджер по работе с клиентами