

Редакционная статья

Статья в открытом доступе

УДК 001.3; 308; 378; 929

doi: 10.30987/2782-5957-2025-7-89-97

## ПЕТР ИВАНОВИЧ ЯЩЕРИЦЫН (к 110-летию со дня рождения)



**Анатолий Григорьевич Суслов<sup>1</sup>, Владимир Иванович Попков<sup>2✉</sup>**

<sup>1,2</sup> Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия

<sup>1</sup> [naukatm@yandex.ru](mailto:naukatm@yandex.ru); <https://orcid.org/0000-0003-2566-2759>

<sup>2</sup> [vipo39@yandex.ru](mailto:vipo39@yandex.ru); <https://orcid.org/0000-0003-3159-0448>

### Аннотация

Описана производственная, педагогическая, научная и организаторская деятельность видного советского и белорусского ученого в области технологии машиностроения, выпускника Орджоникидзградского машиностроительного института (ныне Брянский государственный технический университет) 1941 г., академика АН БССР, академика НАН Беларуси, заслуженного деятеля науки и техники БССР, почетного профессора БГТУ, доктора технических наук, профессора Петра Ивановича Ящерицына. Рассмотрен его вклад в развитие технологии машиностроения, создание основ теории влияния

технологической наследственности на эксплуатационные свойства деталей машин, в разработку вопросов совершенствования финишных операций механической обработки деталей, скоростного шлифования деталей, повышения долговечности и работоспособности шлифованных деталей, технологии производства подшипников качения, надежности транспортных устройств автоматических линий.

**Ключевые слова:** трудовая деятельность, институт, университет, производство, машиностроение.

Ссылка для цитирования:

Суслов А.Г. Петр Иванович Ящерицын (к 110-летию со дня рождения) / А.Г. Суслов, В.И. Попков // Транспортное машиностроение. – 2025. - № 7. – С. 89-97. doi: 10.30987/2782-5957-2025-7-89-97.

Original article

Open Access Article

# PETR IVANOVICH YASHCHERITSYN

## (to the 110th anniversary of his birth)

Anatoly Grigoryevich Suslov<sup>1</sup>, Vladimir Ivanovich Popkov<sup>2</sup>✉

<sup>1,2</sup> Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia

<sup>1</sup> naukadm@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-2566-2759>

<sup>2</sup> vipo39@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3159-0448>

### Abstract

The paper describes the production, pedagogical, scientific and organizational activities of Petr Ivanovich Yashcheritsyn, the prominent Soviet and Belarusian scientist in the field of mechanical engineering technology, a graduate of Ordzhonikidzeograd Machine-Building Institute (now Bryansk State Technical University) in 1941, academician of the Academy of Sciences of the BSSR, academician of the National Academy of Sciences of Belarus, honored worker of Science and Technology of the BSSR, honorary professor of BSTU, Doctor of Technical Sciences. The paper also considers his contribution to the development of the

technology of mechanical engineering, the creation of theory foundations of the influence of technological heredity on the operational properties of machine parts, to the development of issues related to improving the finishing operations of machining parts, high-speed grinding of parts, increasing the durability and operability of ground parts, rolling bearing production technology, reliability of trans-tailors of automatic line devices.

**Keywords:** labor activity, institute, university, production, mechanical engineering.

### Reference for citing:

Suslov AG, Popkov VI. Petr Ivanovich Yashcheritsyn (to the 110th anniversary of his birth). *Transport Engineering*. 2025;7:89-97. doi: 10.30987/2782-5957-2025-7-89-97.

30 июня 2025 г. исполняется 110 лет со дня рождения видного советского и белорусского ученого в области технологии машиностроения, выпускника Орджоникидзеградского машиностроительного института (ныне Брянский государственный технический университет) 1941 г., академика АН БССР, академика НАН Беларуси, заслуженного деятеля науки и техники БССР, почетного профессора БГТУ, доктора технических наук, профессора Петра Ивановича Ящерицына.

Пётр Иванович Ящерицын родился 30 июня 1915 г. в г. Людиново Калужской области в рабочей семье тружеников Людиновского локомобильного завода. После окончания 6 классов школы и фабрично-заводского училища в 15 лет начал трудовую деятельность слесарем-электромонтером Людиновского локомобильного завода (в настоящее время Людиновский тепловозостроительный завод). Петр Иванович работал и одновременно учился на вечернем отделении машиностроительного техникума при заводе. Высокая успеваемость позволила ему свободно выбрать место работы или дальнейшей учебы. В 1937 г. Петр Иванович поступил в Орджоникидзеградский машинострои-

тельный институт (в настоящее время Брянский государственный технический университет). В вузе Петр Иванович познакомился с Раисой Дмитриевной Хотеевой, старшей дочерью из многодетной семьи. Их знакомство затем превратилось в супружеский союз, продолжавшийся до 2005 г. Учеба, производственная деятельность, испытания Великой Отечественной войны – они всегда рядом, вместе, рука об руку, переживая, разделяя все радости и трудности. Учеба в институте была прервана войной. Заканчивать учебу и защищать диплом пришлось в Нижнем Тагиле, куда институт был эвакуирован. 25 декабря 1941 г. П.И. Ящерицын получил диплом инженера-механика с отличием по специальности «Станки, инструменты и механическая обработка материалов», а 28 декабря уже зачислен старшим мастером РМЦ 6-го Государственного подшипникового завода в г. Свердловске. Здесь он прошел славный трудовой путь (начальник цеха, главный технолог) до главного инженера – заместителя директора (1949). Раиса Дмитриевна все годы войны проработала технологом производства подшипникового завода.

Предложив применение при шлифовании колец подшипников высокопористых абразивных кругов, через поры которых смазочно-охлаждающая жидкость поступает непосредственно в зону резания, П.И. Ящерицыну удалось решить одну из острейших проблем производства того времени – значительного брака по причине прижогов и трещинообразования. Применение высокопористых абразивных кругов позволило не только существенно снизить брак, но и повысить скорость резания при шлифовании и производительность обработки. Метод скоростного шлифования, предложенный П.И. Ящерицыным, начал внедряться на других предприятиях страны.

Полученные в процессе исследований и внедрения скоростного шлифования результаты легли в основу кандидатской диссертации П.И. Ящерицына «Исследование процесса скоростного шлифования», которую он успешно защитил 26 июня 1950 г. в Уральском политехническом институте. Первые научные работы П.И. Ящерицына опубликованы в 1952 г. В них анализируется и обобщается передовой опыт механической обработки, вносятся ряд важных технологических и конструкторских предложений. В его первых работах уже просматривалось стремление проанализировать весь технологический процесс в комплексе, оценить влияние как конкретных операций и переходов, так и их последовательности на эксплуатационные показатели обработанных поверхностей, работоспособность и надежность деталей в узлах и изделиях. П.И. Ящерицын постепенно подходил к глубокому научному пониманию взаимосвязей в технологии и формулировке своего важнейшего научного направления – явления технологической наследственности.

В августе 1952 г. Петр Иванович получает назначение на новое место работы. Приказом министра автомобильной и тракторной промышленности № 553 от 25 августа 1952 г. П.И. Ящерицын назначен директором строящегося ГПЗ № 11 в г. Минске. Здесь в полной мере раскрылись его способности высококвалифицированного специалиста и организатора высоко-

технологического производства, а также крупного ученого в области технологии машиностроения. Петр Иванович интересовался всеми аспектами жизни коллектива ГПЗ и принимал живое участие в его судьбе. Руководя заводом, Петр Иванович продолжал работу над докторской диссертацией. Основа его творческой работы – разработка новых, более прогрессивных технологий в металлообработке. Молодого директора, энергичного организатора Ящерицына приглашает на работу самый крупный вуз города – Белорусский политехнический институт, где расцвёл талант эрудированного педагога, умного наставника. Совмещая работу директора строящегося подшипникового завода с работой в БПИ, он быстро завоевал авторитет крупного учёного в области прогрессивных технологий в металлообработке.

В июне 1962 г. постановлением Совнархоза БССР (протокол №13 от 1 июня 1962 г.) П.И. Ящерицын возглавил крупнейший технический вуз страны – Белорусский политехнический институт, где проявились его выдающиеся способности по подготовке и воспитанию научных кадров, организации учебного процесса. За время работы Петра Ивановича на посту ректора (1962–1976) в институте значительно увеличилось количество студентов, образовались новые кафедры и начала проводиться подготовка специалистов по новым актуальным специальностям. С его непосредственной подачи организованы новые учебные заведения – Полоцкий политехнический и Могилевский машиностроительный институты и др. В 1962 г. П.И. Ящерицын защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование механизма образования шлифованных поверхностей и их эксплуатационных свойств», в которой всесторонне рассмотрены физические основы и закономерности формирования шероховатости поверхностей при шлифовании и влияние технологических режимов, вида технологических сред и способов их подачи в рабочую зону, характеристик абразивных кругов и других параметров на эксплуатационные свойства обработанных поверхностей и работу изделий в целом. В диссертации уже сфор-

мулированы целостная система взглядов и основные положения явления технологической наследственности в процессах изготовления и эксплуатации деталей и узлов. Ближайшей помощницей и первым читателем его работ была супруга – Раиса Дмитриевна Хотеева, которая в 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Исследование состояния рабочих поверхностей шарикоподшипников в различные периоды их износа». С 1963 по 1984 гг. П.И. Ящерицын заведует кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты» Белорусского политехнического института, которая за это время стала крупным научным центром. В 1964 г. Петр Иванович утвержден в ученом звании профессора. Важную роль в деле подготовки научных кадров высшей квалификации выполнял созданный в 1976 г. по инициативе П.И. Ящерицына и под его председательством специализированный совет по технологии машиностроения, процессам и машинам обработки материалов резанием. Петром Ивановичем подготовлена целая плеяда ученых и практиков, составляющих сегодня цвет и гордость белорусского машиностроения. Не одно поколение студентов изучало и изучает технологию машиностроения, теорию резания и режущий инструмент по учебникам П.И. Ящерицына: «Теория резания. Физические и тепловые явления в технологических системах», «Основы резания металлов и режущий инструмент», «Основы технологии механической обработки и сборки в машиностроении». Его лекции по теории резания и технологии машиностроения, которые он читал более 40 лет, отличались высоким научным и методическим уровнем, доступностью материала и логической стройностью.

В 1969 г. избран членом-корреспондентом, а в 1974 г. – академиком АН БССР. В 1972 г. Петру Ивановичу присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники БССР».

С апреля 1976 г. П.И. Ящерицын работает в Академии наук БССР (1976–1987 гг. – академик-секретарь Отделения физико-технических наук Академии наук БССР) и одновременно руководит лабораторией

физики поверхностных явлений Физико-технического института АН БССР. Как академик-секретарь Петр Иванович уделял много внимания организации и развитию фундаментальных и прикладных исследований в институтах Отделения физико-технических наук, повышению эффективности исследований, укреплению связей науки с производством, подготовке высококвалифицированных научных кадров. В 1978 г. за комплекс работ по организации производства гидравлического оборудования высокого технического уровня совместно с группой сотрудников АН БССР и Гомельского ПО «Гидровтоматика» П.И. Ящерицыну присуждена Государственная премия БССР в области техники.

Пётр Иванович Ящерицын – крупнейший ученый в области физики процессов обработки материалов, технологии машиностроения. Научная школа абразивно-алмазной обработки материалов, созданная академиком, д.т.н., профессором П.И. Ящерицыным известна и признана во всем мире. Выдающимся научным достижением П.И. Ящерицына является созданная им теория технологической наследственности, которая обогатила науку о резании материалов, стала крупным вкладом в развитие технологии машиностроения. С позиций технологической наследственности выполнены фундаментальные исследования финишных процессов обработки деталей из компактных, порошковых и неметаллических материалов. В настоящее время это направление широко признано в мире и является фундаментальным положением технологии машиностроения и инженерии поверхности. Глубоко вникая в суть физических явлений при исследовании различных методов металлообработки, он сформулировал основные закономерности формирования эксплуатационных свойств шлифованных деталей. С позиции технологической наследственности эти положения раскрыты в его докторской диссертации. Долгая борьба с непониманием сути явления технологической наследственности закончилась с выходом в 1971 г. первой монографии П.И. Ящерицына на эту тему. Понятие и термин «технологическая наследственность» прочно

вошли в учебники по технологии и инженерии поверхности.

Под руководством П.И. Ящерицына созданы процессы силового развёртывания, упрочняющей обработки нежестких деталей, новые методы обработки деталей с использованием энергии магнитных и электрических полей. Изучена обрабатываемость резанием порошковых материалов и покрытий, закаленных спеченных сталей. Исследовано формирование напряженного состояния материала и инструмента в зоне резания, особенности стружкообразования в условиях устойчивого резания и вибраций, термоупругое состояние режущих пластин сборного инструмента, предложено диагностирование износа режущих инструментов методом акустической спектрометрии.

Петр Иванович возглавил школу белорусских ученых, развивающих важные направления по созданию научных основ, изучению физических и физико-химических явлений при резании, установлению закономерностей формирования и управления эксплуатационными свойствами функциональных поверхностей при обработке. В рамках его школы в настоящее время проводятся комплексные теоретические и экспериментальные исследования новых высокоэффективных процессов финишной обработки труднообрабатываемых и композиционных материалов, создаются новые технологии, инструменты и оборудование для их реализации. В лаборатории физики поверхностных явлений создано новое в Республике Беларусь научное направление по оценке эксплуатационных характеристик, разработке методик и созданию оборудования для испытания и сертификации режущих инструментов.

Научная школа технологов-машиностроителей Беларуси, одним из создателей которой является академик П.И. Ящерицын, отличается сочетанием глубоких фундаментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки материалов и практической направленностью разработок. П.И. Ящерицыным и его учениками выполнен ряд работ прикладного характе-

ра, направленных на повышение качества подшипников качения, гидравлической аппаратуры, оптических деталей, режущих инструментов, автоматизированного станочного оборудования.

Возглавив лабораторию физики поверхностных явлений Физико-технического института, Петр Иванович придал мощный импульс развитию новых методов механической обработки материалов с позиций технологической наследственности, обновил и актуализировал тематику исследований, чем внес огромный вклад в становление и развитие технологической школы в Республике Беларусь. Под его руководством в Физико-техническом институте НАН Беларуси получили дальнейшее развитие научные исследования по ротационному резанию, поверхностно-пластическому деформированию, магнитно-абразивной обработке, начали проводиться исследования в области физико-химических проблем резания материалов. Разработаны методы оптимизации технологических режимов, обеспечивающие многократное увеличение производительности процессов обработки, значительное повышение качества и улучшение эксплуатационных свойств обработанных деталей. Высокую оценку специалистов заслуживают труды П.И. Ящерицына, посвященные разработке и исследованию технологических процессов и оборудования для скоростного шлифования металлов. Важное научное и практическое значение имеют работы П.И. Ящерицына в областях механики и динамики процессов лезвийной и абразивной обработки материалов резанием, физических основ резания металлов, проблем обрабатываемости резанием и физических закономерностей процессов резания спеченных и порошковых материалов, а также основ проектирования режущего инструмента, установления закономерностей и механизмов его изнашивания. Под его руководством в ФТИ, БПИ и других научных институтах Беларуси выполнены исследования обработки комбинированными инструментами, электрохимической заточки твердосплавного инструмента, шлифования инструментом с ориентированными алмазными зернами,

полирования изделий уплотненным потоком свободного абразива, новых видов инструментов для упрочняющей обработки, надежности и производительности автоматических линий. Труды Петра Ивановича вносят большой вклад в научные основы технологии машиностроения, инженерии

поверхности. Они получили широкую известность в нашей стране и за рубежом. Особенно известны и популярны они были в Словакии, где активно внедрялись в производство и где сам Пётр Иванович часто бывал на различных форумах, симпозиумах учёных.



Делегация БГТУ поздравляет академика П.И.Ящерицына с 90-летием со дня рождения. Минск. 2 июля 2005 года.  
Слева направо: В.И. Попков, А.В. Лагереv, П.И. Ящерицын, В.И. Аверченков

По результатам научных исследований П.И. Ящерицыным опубликовано свыше 600 печатных работ, в том числе 40 монографий, более 15 брошюр. Его изобретения защищены более 160 авторскими свидетельствами и 17 зарубежными патентами. На учебниках Петра Ивановича подготовлены несколько поколений инженеров-механиков. П.И. Ящерицын большое внимание уделял подготовке высококвалифицированных кадров и специалистов для научных учреждений и предприятий страны. Им подготовлено 16 докторов и 87 кандидатов наук, среди которых видные ученые, руководители вузов и предприятий. Петру Ивановичу Ящерицыну присуждена ученая степень почетного доктора Словацкой высшей технической школы в г. Братиславе и Белорусского национального технического университета, он избран по-

четным профессором Брянского госуниверситета. В 2005 г. П.И. Ящерицыну присуждена премия НАН Беларуси за цикл монографий 1999–2005 гг. «Формирование научных основ и создание технологических комплексов для машиностроительного производства».

Крупный ученый и организатор науки академик П.И. Ящерицын принимал активное участие в общественной жизни республики. В 1963–1967 и в 1971–1975 годах избирался депутатом Верховного Совета БССР. В 1978–1985 гг. – главный редактор республиканского межведомственного сборника «Машиностроение». С 1987 г. – советник Президиума АН БССР.

За большие трудовые заслуги и выдающийся вклад в развитие науки Петр Иванович Ящерицын награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудо-

вого Красного Знамени, Дружбы народов, орденом Франциска Скорины (2000) – за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, подготовку научных кадров, многочисленными медалями и другими почётными наградами.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Ящерицын, Петр Иванович. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki>. – Дата обращения: 17.06.2025.
2. Ящерицын Петр Иванович. – URL: <https://www.tu-bryansk.ru/about/pochetnye-professora-bgtu/yashceritsyn-petr-ivanovich>. – Дата обращения: 17.06.2025.
3. Трифанков, Ю.Т. Вуз и общество: на пути технического прогресса: монография / Ю.Т. Трифанков, Е.Н. Рафиенко. Под ред В.И. Попкова. Брянск: Изд во БГТУ, 2005. 258 с. –
4. Ректоры, проректоры, деканы, заведующие кафедрами, профессора Брянского государственного технического университета (1929 – 2004 гг.): справочник / под ред. С.П. Сазонова; сост. С.П. Сазонов, В.Т. Буглаев, М.В. Мельникова; вступ. ст. С.П. Сазонова. – Брянск: БГТУ, 2004. 52 с. – ISBN 5-89838-128-7.
5. Горленко, О.А. Выпускники БГТУ (БИТМа): библиографический справочник / О.А. Горленко, В.И. Попков. Брянск: БГТУ, 2009. Вып.
6. Новиков, В. Наш земляк – академик Ящерицын / В. Новиков // Людиновский рабочий. – 2024. № 129. 16 августа.
7. Вершина, Г.А. Они возглавляли БГПИ-БПИ-БГПА-БНТУ / Г.А. Вершина, К.И. Баландин // Наука и техника. 2020. Т. 19. № 6. С. 454 – 468.
8. Астапчик, С.А. Ученый – инженер – учитель / С.А. Астапчик, В.Я. Лебедев // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. 2015. № 3. С. 5–9.
9. Ящерицын, П.И. Скоростное шлифование / П.И. Ящерицын. Москва; Свердловск: Машгиз. [Урало-Сиб. Отд-ние], 1953. – 112 с.
10. Ящерицын, П.И. Шлифование металлов / П.И. Ящерицын, Е.А. Жалнерович. Минск: Беларусь, 1963. 356 с.
11. Ящерицын, П.И. Повышение эксплуатационных свойств шлифованных деталей / П.И. Ящерицын. Минск: Наука и техника, 1966. 384 с.
12. Ящерицын, П.И. Технологическая наследственность и эксплуатационные свойства шлифованных деталей / П.И. Ящерицын. – Минск: Наука и техника, 1971. 210 с.
13. Ящерицын, П.И. Повышение качества шлифованных поверхностей и режущих свойств абразивно-алмазного инструмента / П.И. Яще-

Петр Иванович Ящерицын скончался 5 сентября 2005 г. Похоронен на кладбище «Северное-2» г. Минска. Его имя носит учебная лаборатория в учебном корпусе № 6 Белорусского национального технического университета.

- рицын, А.Г. Зайцев; АН БССР. Минск: Наука и техника, 1972. 478 с.
14. Ящерицын, П.И. Современные методы и средства контроля качества деталей / П.И. Ящерицын, Л.А. Олендер, Э.П. Нехамкин. Минск: Беларусь, 1975. 200 с.
15. Ящерицын, П.И. Тонкие доводочные процессы обработки деталей машин и приборов / П.И. Ящерицын, А.Г. Зайцев, А.И. Барботько; АН БССР. Минск: Наука и техника, 1976. 325 с.
16. Ящерицын, П.И. технологическая наследственность в машиностроении / П.И. Ящерицын, Э.В. Рыжов, В.И. Аверченков. Минск: Наука и техника, 1977. 255 с.
17. Ящерицын, П.И. Технологическая и эксплуатационная наследственность и ее влияние на долговечность машин / П.И. Ящерицын. Минск: Наука и техника, 1978. 119 с.
18. Ящерицын, П.И. Финишная обработка деталей уплотненным потоком свободного абразива / П.И. Ящерицын, А.Н. Мартынов, А.Д. Гридин. Минск: Наука и техника, 1978. 224 с.
19. Основы проектирования режущих инструментов с применением ЭВМ: [учеб. пособие для машиностроит. спец. вузов] / П.И. Ящерицын, Б.И. Синицын, Н.И. Жигалко, И.А. Басс. Минск: Вышэйш. школа, 1979. 310 с.
20. Ящерицын, П.И. Основы резания материалов и режущий инструмент: [учебник для инж.-пед., инж.-экон. спец. машиностроит. профиля вузов] / П.И. Ящерицын, М.Л. Еременко, Н.И. Жигалко. 2-е изд., доп. и перераб. Минск: Вышэйш. школа, 1981. 560 с.
21. Ящерицын, П.И. Электроэрозионная правка алмазно-абразивных инструментов / П.И. Ящерицын, В.Д. Дорофеев, Ю.А. Пахалин. Минск: Наука и техника, 1981. 231 с.
22. Ящерицын, П.И. Ротационное резание материалов / П.И. Ящерицын, А.В. Борисенко, И.Г. Дривотин, В.Я. Лебедев; АН БССР, Физ.-техн. Ин-т. Минск: Наука и техника, 1987. 228 с. – (Наука и технический прогресс).
23. Ящерицын, П.И. Теория резания. Физические и тепловые процессы в технологических системах: [учеб. Для вузов по спец. 12.01 «Технология машиностроения» и 12.02 «Металлорежущие станки и инструменты»] / П.И. Ящерицын, М.Л. Еременко, Е.А. Фельдштейн. Минск: Вышэйш. школа, 1990. 510 с.
24. Ящерицын, П.И. Металлорежущие станки: учеб. для студентов специальности «Механи-

зация сел. хоз-ва» с.-х. вузов / П.И. Ящерицын, В.Д. Ефремов; под ред. А.И. Кочергина; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. аграр. техн. ун-т. Минск, 2001. 446 с.

25. Металлорежущие станки: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломирован-

ных специалистов – «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / В.Д. Ефремов [и др.]; под общ. ред. П.И. Ящерицына. Изд. 4-е, перераб. и доп. Старый Оскол (Белгородская обл.): Тонкие наукоемкие технологии, 2007. 695 с.

## REFERENCES

1. Yashcheritsyn Peter Ivanovich [Internet]. [cited 2025 June 17]. Available from: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.
2. Yashcheritsyn Peter Ivanovich [Internet]. [cited 2025 June 17]. Available from: <https://www.tu-bryansk.ru/about/pochetnye-professora-bgtu/yashcheritsyn-petr-ivanovich>.
3. Trifankov YuT, Rafienko EN. University and society: on the path of technical progress: monograph. Bryansk: BSTU Publishing House; 2005.
4. Sazonov SP, Buglaev VT, Melnikova MV. Rectors, vice-rectors, deans, heads of departments, professors of Bryansk State Technical University (1929 - 2004): handbook. Bryansk: BSTU; 2004.
5. Gorlenko OA, Popkov VI. Graduates of BSTU (BITM): bibliographic reference. Bryansk: BSTU; 2009;1:90.
6. Novikov V. Our fellow countryman, Academician Yashcheritsyn. Ludinovskiy Rabochy. 2024;129: August 16.
7. Vershina GA, Balandin KI. They were at the head of BGPI – BPI – BGPA – BNTU. Science and Technique. 2020;19(6):454-468.
8. Astapchik SA, Lebedev VYa. Scientist – engineer – teacher. Vesci National akademii navuk Belarussi. 2015;3:5-9.
9. Yashcheritsyn PI. High-speed grinding. Moscow: Sverdlovsk: Mashgiz; 1953.
10. Yashcheritsyn PI, Zhalnerovich EA. Grinding of metals. Minsk: Belarus; 1963.
11. Yashcheritsyn PI. Improving the explantational properties of ground parts. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1966.
12. Yashcheritsyn PI. Technological heredity and operational properties of ground parts. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1971.
13. Yashcheritsyn PI, Zaitsev AG. Improving the quality of ground surfaces and cutting properties of abrasive diamond tools. Academy of Sciences of the BSSR. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1972.
14. Yashcheritsyn PI, Olender LA, Nekhamkin EP. Modern methods and means of quality control of parts. Minsk: Belarus; 1975.
15. Yashcheritsyn PI, Zaitsev AG, Barbotko AI. Fine finishing processes of machining parts and devices. Academy of Sciences of BSSR. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1976.
16. Yashcheritsyn PI, Ryzhov EV, Averbchenkov VI. Technological heredity in mechanical engineering. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1977.
17. Yashcheritsyn PI. Technological and operational heredity and its influence on the durability of machines. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1978.
18. Yashcheritsyn PI, Martynov AN, Gridin AD. Finishing of parts with a compacted flow of free abrasive. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1978.
19. Yashcheritsyn PI, Sinitsyn BI, Zhigalko NI, Bass IA. Fundamentals of designing cutting tools using computers: textbook. Minsk: Vysshaya Shkola; 1979.
20. Yashcheritsyn PI, Eremenko ML, Zhigalko NI. Fundamentals of cutting materials and cutting tools: textbook. 2nd ed. Minsk: Vysshaya Shkola; 1981.
21. Yashcheritsyn PI, Dorofeev VD, Pakhalin YuA. ED dressing of diamond-abrasive tools. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1981.
22. Yashcheritsyn PI, Borisenko AV, Drivotin IG, Lebedev VYa. Rotary cutting of materials. Academy of Sciences of the BSSR, Physics and Technology. Minsk: Nauka i Tekhnika; 1987.
23. Yashcheritsyn PI, Eremenko ML, Feldstein EA. Theory of cutting. Physical and thermal processes in technological systems: textbook. Minsk: Vysshaya Shkola; 1990.
24. Yashcheritsyn PI, Efremov VD. Metal-cutting machines: textbook. Minsk: Belarusian State Agrarian Technical University; 2001.
25. Efremov VD. Metal-cutting machines: textbook. 4<sup>th</sup> ed. Stary Oskol (Belgorod region): Tonkie Naukoemkie Tekhnologii; 2007.

## Информация об авторах:

**Суслов Анатолий Григорьевич** – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования, заслуженный ученый Брянской области, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заслуженный работник Министерства образования Та-

джикистана, главный редактор журнала «Наукоемкие технологии в машиностроении»; международные идентификационные номера автора: Scopus Author ID 7102825210, Researcher-ID-Web of Science G-1042-2016, Author- ID-РИНЦ 3423; тел. 8-903-869-79-63.

**Попков Владимир Иванович** – кандидат технических наук, доцент, Почетный гражданин города



Брянска, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, почетный работник газовой промышленности, член-корреспондент Российской академии естественных наук, член Ассоциации инженерного образования России, член ред-

**Suslov Anatoly Grigoryevich** – Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored Worker of Science and Technology of the Russian Federation, Laureate of the Government of the Russian Federation Prize in Education, Honored Scientist of Bryansk Region, Honorary Worker of Higher Professional Education of the Russian Federation, Honored Worker of the Ministry of Education of Tajikistan, Editor-in-chief of the journal *Science Intensive Technologies in Machine Building*; international identification numbers of the author: Scopus-Author ID 7102825210, Researcher-ID-Web of

коллегии журнала «Актуальная наука», международные идентификационные номера автора: Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID-Web of Science G-3869-2016, Author-ID-RSCI 615365; тел. 8-903-869-33-30.

Science G-1042-2016, Author-ID-RSCI 3423; phone 8-903-869-79-63.

**Popkov Vladimir Ivanovich** – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Honorary Citizen of Bryansk, Honored Worker of Higher Education of the Russian Federation, Honorary Worker of Gas Industry, Corresponding Member of *journal Aktualnaya Nauka*, international identification numbers of the author: Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID-Web of Science G-3869-2016, Author-ID-RSCI 615365; phone: 8-903-869-33-30.

**Статья опубликована в режиме Open Access.  
Article published in Open Access mode.**