

Об издании первого выпуска биографической серии «Ученые Военмеха» Д.М. Охочинского и М.Н. Охочинского «Николай Иванович Слесарев. 1923–1997»

The review of the first issue of the biographical series “Scientists of the Voenmeh” by D.M. Ohochinsky and M.N. Ohochinsky “Nikolay Ivanovich Slesarev. 1923–1997”

Рассматривается содержание, структура и значение издания «Ученые Военмеха. Выпуск первый», посвященного жизни и научной деятельности Николая Ивановича Слесарева (1923–1997) в области создания алгоритмов и программ расчета параметров процесса горения твердотопливных зарядов. Основным отличием рецензируемого издания является глубокое исследование биографии Н.И. Слесарева и его вклада в становление отечественной науки в области ракетостроения.

The review considers the content, structure and significance of the publication “Scientists of the Voenmeh. The first issue”, which is devoted to the life and scientific work of Nikolay Ivanovich Slesarev (1923–1997) in the field of algorithms and programs for calculating the parameters of solid fuel combustion process. The main characteristic of the reviewed publication is the in-depth study of the biography of N.I. Slesarev and his contribution to the development of national rocket science.

Ключевые слова: алгоритмы расчета геометрических характеристик зарядов, прикладные программы расчетов, твердотопливные ракетные двигатели, научная группа Н.И. Слесарева

Keywords: charge geometry calculation algorithms, applied calculation programs, solid rocket motors, N.I. Slesarev's scientific group



ШМАТКО АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

Д.э.н., профессор, профессор РАО, член-корреспондент РАО, директор ФГБУН Институт проблем региональной экономики РАН, заведующий кафедрой «Менеджмент организации» – руководитель Научного центра РАО ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

E-mail: shmatko_ad@voenmeh.ru

SHMATKO ALEXEY

Grand Ph.D. in Economics, Professor, Professor and corresponding member of the Russian Academy of Education, Director of the Federal State Budgetary Institution of Science Institute for Regional Economic Studies of the Russian Academy of Sciences, Head of Organization Management Department – Head of the Scientific Center of the Russian Academy of Education of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Baltic State Technical University “VOENMEH” named after D. F. Ustinov”

Для цитирования: Шматко А.Д. Об издании первого выпуска биографической серии «Ученые Военмеха» Д.М. Охочинского и М.Н. Охочинского «Николай Иванович Слесарев. 1923–1997» / А.Д. Шматко. // Экономика космоса. – 2025. – № 11. – С. 18–22. – DOI 10.48612/agat/space_economics/2025.04.11.02

Введение

Современные политические и экономические условия ставят перед системой образования новые вызовы. Однако потребность России в высококвалифицированных инженерных кадрах для оборонной промышленности была актуальна со времен СССР. Именно этому вопросу посвящено предисловие к изданию первого выпуска биографической серии «Ученые Военмеха», автором которого выступил Константин Михайлович Иванов, действительный член Российской академии ракетных и артиллерийских наук, лауреат Государственной премии Российской Федерации имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, доктор технических наук, профессор, ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

Значимость предисловия к этой работе высока. К.М. Иванов отмечает ведущую роль БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова в становлении оборонной промышленности СССР и современной России, которая была достигнута путем всестороннего партнерства преподавателей высокой квалификации и мотивированных студентов. Примечательно, что Николай Иванович Слесарев на Первой кафедре Ленинградского механического института (в настоящее время – кафедра «Ракетостроения» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова) прошел трудовой путь от студента до доцента и кандидата технических наук. Он стал автором выдающихся изобретений, нашедших реальное воплощение в технике, одним из конструкторов счетных алгоритмов, не имевших в свое время аналогов и применяемых при создании твердотопливных ракетных двигателей [1]. Биография Николая Ивановича Слесарева как одного из видных ученых своего времени может использоваться в просветительских целях и популяризации научных знаний для подрастающего поколения, что позволит воспитывать мотивированных на получение высшего образования и на научную и исследовательскую деятельность молодых людей.

Основная часть

Жизнь и основные научные работы Н.И. Слесарева стали предметом исследования в рецензируемом издании – первом выпуске биографической серии «Ученые Военмеха» «Николай Иванович Слесарев. 1923–1997», авторами которого выступили ассистент кафедры философии Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, заме-

ститель руководителя Музея Военмеха, действительный член Федерации космонавтики России, магистр экономики и управления Охочинский Дмитрий Михайлович и доцент кафедры «Ракетостроение» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, член-корреспондент Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского (РАКЦ), заслуженный создатель космической техники, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области образования, кандидат исторических наук, доцент Охочинский Михаил Никитич. Рецензентами первого выпуска биографической серии «Ученые Военмеха» являются видные специалисты в области ракетостроения и истории науки и техники: член-корреспондент РАКЦ, доктор технических наук, доцент Р.В. Красильников и доктор исторических наук, профессор А.В. Лосик.

Творческая биография Николая Ивановича Слесарева состоит из трех взаимосвязанных разделов, каждый из которых посвящен определенному этапу его жизни. Сегодня имя Николая Ивановича не так известно в кругах поколений, начинающих свой путь в ракетной отрасли. Последовательное изложение событий и фактов в монографии содействует достижению поставленной автором цели – показать открытия и изобретения ученого через призму его личностных качеств, сформировать представление о нем как о сильном духом человеке, деятельность которого оставила в науке значимый вклад.

Вышеперечисленные факторы выделяют данную работу среди остальных – она рассказывает о судьбе и открытиях личности, малоизученной до этого в области истории науки и техники. Однако его вклад в развитие отечественного ракетостроения необходимо изучать и помнить каждому, кто связан с этой областью в своей профессиональной деятельности [2].

Обращает на себя внимание объем проведенных при написании монографии исследований. Авторы опираются на результаты собственных изысканий, личные воспоминания о Н.И. Слесарева, на многочисленные архивные материалы, издания и публикации историков и специалистов ракетно-космической техники [3]. Убедительно показано становление молодого Н.И. Слесарева как ученого, формирование его концептуальных взглядов и научного мировоззрения.

Первая часть рецензируемого издания посвящена

основным этапам творческой биографии Николая Ивановича Слесарева. Он стоял у истоков той научной школы, которая в наши дни обеспечивает высококвалифицированными кадрами современную аэрокосмическую промышленность. Слесарев является представителем поколения ученых-фронтовиков, и эта сторона его жизни, как и школьные, и студенческие годы, а также годы Великой Отечественной войны, достаточно полно раскрыты авторами данного издания. Фронтное прошлое сформировало в Слесареве такие качества, как добросовестность, умение работать в команде, прислушиваться к товарищам, активную гражданскую позицию.

Рассмотрен опыт работы ученого в создании новых кафедры и факультета Челябинского Политеха, а также его возвращение в Ленинград и работа на Первой кафедре Военмеха, которой он отдал более четверти века.

Авторами проведен достаточно подробный анализ научных интересов Н.И. Слесарева, которые лежали в области проектирования твердотопливных ракетных двигателей. Доцент Слесарев изучал физические методы регулирования процессов горения твердого топлива, способы перемещения «тепловых ножей» с заданной скоростью, изобрел некоторые виды армированных зарядов.

Более подробно научные изыскания ученого рассмотрены во втором и третьем разделах рецензируемого издания. Второй раздел посвящен работам Н.И. Слесарева в области создания твердотопливных ракетных двигателей. Авторами достаточно глубоко проанализированы направления, по которым осуществлялась научная работа. Стоит отметить наличие в данном разделе иллюстративных материалов и формул, позволяющих на практике в материальном виде ознакомиться с работами доцента Слесарева и его единомышленников, что представляет профессиональный интерес для его современных коллег, обучающихся и просто исследователей, для которых вопросы развития отечественной науки представляются любопытными, побуждая к разработке новых исследований и открытий, являясь, таким образом, современной практикой наследия Н.И. Слесарева¹.

Важным является раздел, посвященный научной и изобретательской деятельности участников Студенческого конструкторского бюро (СКБ) систем автоматизированного проектирования (САПР) при Первой кафедре под руководством Н.И. Слесарева. СКБ САПР участвовало в создании специ-

ализированных графических модулей для вычерчивания конструкций, которые позже использовались для повышения оперативности и наглядности выполняемых расчетов [4].

Творческий подход доцента Слесарева к науке рассмотрен авторами в третьем разделе. Многие из представленных в нем идей, выдвинутых и разрабатываемых научной группой Н.И. Слесарева, остались на этапе «обсуждения», что демонстрирует широкий творческий диапазон интересов, присущий его деятельности. Инженер должен быть открытым к сотрудничеству с представителями других научных дисциплин, что является необходимым качеством при подготовке сложных технических проектов и проведении объемных научных исследований [5].

Целеустремленность, сосредоточенность, творческий подход, навыки самопрезентации помогли Николаю Ивановичу Слесареву остаться в памяти своих коллег и студентов личностью, которая вдохновляла на научную и изобретательскую деятельность [6]. Интерес к биографии этого видного исследования заключается в том, что он, являясь типичным представителем поколения фронтовиков, нашел свое место в мирной жизни в период становления в нашем государстве новой отрасли промышленности – ракетостроения, без которого безопасное существование страны стало бы невозможным. Его подход к образованию был комплексным, а методы обучения – действенными [7].

Оригинальность исследований Н.И. Слесарева нашла отражение в ряде конструкций, защищенных авторскими свидетельствами СССР и патентами Российской Федерации, которые ученики Николая Ивановича получают в наше время [8].

Заключение

Рецензируемое издание – первый выпуск биографической серии «Ученые Военмеха» «Николай Иванович Слесарев. 1923–1997» может послужить для будущих научных деятелей помощником в выборе своего жизненного пути. Оно представляет богатый познавательный материал для руководителей и сотрудников предприятий, участвующих в научных изысканиях и прикладной деятельности в области ракетостроения. Информация, изложенная в данном издании, будет интересна и полезна не только профессионалам и любителям ракетно-космической техники, но и широкому кругу лиц, интересующихся историей.

¹ Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024621413 Российская Федерация. Материалы учебной онлайн-платформы для внедрения в образовательный процесс дисциплины «Технологическое предпринимательство и бизнес-планирование», в том числе на основе сетевых технологий: № 2024620948: заявл. 20.03.2024; опубл. 02.04.2024 / А.Д. Шматко, В.М. Бурмакин; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова». – EDN ASFTDP.

Список литературы

1. Охочинский Д. М. Николай Иванович Слесарев. 1923–1997 / Д. М. Охочинский, М. Н. Охочинский. – Санкт-Петербург: Изд-во БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, 2024. – 96 с.; ISBN 978-5-00221-098-5. – Биографическая серия «Ученые Военмеха», вып. 1. – Текст: непосредственный.
2. Шматко А. Д. Об издании монографии «Отечественный военно-промышленный комплекс: творцы и лидеры. Наука. Техника. Производство» / А. Д. Шматко. – Текст: непосредственный // Экономика космоса. – 2024. – № 8. – С. 72–78. – DOI 10.48612/agat/space_economics/2024.03.08.07.
3. Военмех. Ракеты. Космос. Космонавты. К 85-летию БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова / Г. А. Акимов [и др.]; под ред. В. А. Бородавкина и М. Н. Охочинского. – СПб: ООО «Аграф+», 2017. – 384 с. – Текст: непосредственный.
4. Школа главных конструкторов. К 70-летию кафедры «Ракетостроение» БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова / под редакцией В. А. Бородавкина и М. Н. Охочинского. – СПб: ООО «Аграф+», 2016. – 232 с.; ISBN 978-5-9529-0073-8. – Текст: непосредственный.
5. Капралова О. Д. Анализ методов математической подготовки инженеров в высшей школе / О. Д. Капралова, В. В. Лобанова, А. Д. Шматко. – Текст: непосредственный // Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований: Материалы VII Всероссийской национальной научной конференции молодых ученых, Комсомольск-на-Амуре, 08–12 апреля 2024 года. – Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре государственный университет. – 2024. – С. 494–496. – EDN NYDFCV.
6. Шматко А. Д. Исследование трех способов презентации в книге «Steve Jobs» by Walter Isaacson / А. Д. Шматко, В. Ван. – Текст: непосредственный // Девятые Уткинские чтения: Труды Общероссийской научно-технической конференции. Материалы научной конференции, Санкт-Петербург, 30 ноября 2023 года. – Санкт-Петербург: Балтийский государственный технический университет «Военмех». – 2024. – С. 157–158. – EDN IYDDXL.
7. Шматко А. Д. Организация образовательного процесса обучающихся высших учебных заведений с использованием инновационного и производственного опыта преподавателей-практиков / А. Д. Шматко, А. Г. Семенов. – Текст: непосредственный // Актуальные вопросы современной экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург-Витебск-Астана-Донецк, 20–21 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург: Балтийский государственный технический университет «Военмех». – 2023. – С. 9–13. – EDN VAUZOА.
8. Охочинский Д. М. Вклад Н. И. Слесарева в разработку твердотопливных ракетных двигателей / Д. М. Охочинский, М. Н. Охочинский. – Текст: непосредственный // Геополитика и безопасность. – 2012. – № 3. – С. 110–114.

List of literature

1. Okhochinsky D. M. Nikolay Ivanovich Slesarev. 1923–1997 / D. M. Okhochinsky, M. N. Okhochinsky. – Saint Petersburg: Publishing house of BSTU “Voenmeh” named after D.F. Ustinov, 2024. – 96 p.; ISBN 978-5-00221-098-5. – Biographical series “Scientists of the Voenmeh”, issue 1. – Text: direct.
2. Shmatko A. D. On the publication of the monograph “The Russian military-industrial complex: creators and leaders. Science. Technic. Production” / A. D. Shmatko. – Text: direct // Space economics. – 2024. – № 8. – pp. 72–78. – DOI 10.48612/agat/space_economics/2024.03.08.07.
3. Voenmeh. Rockets. Space. Astronauts. On the 85th anniversary of BSTU “VOENMEH” named after D.F. Ustinov / G. A. Akimov [et al.]; edited by V. A. Borodavkin and M. N. Okhochinsky. – St. Petersburg: Agraf+ LLC, 2017. – 384 p. – Text: direct.
4. The school of chief designers. On the 70th anniversary of the Department of “Rocket Engineering” of BSTU “Voenmeh” named after D.F. Ustinov / edited by V. A. Borodavkin and M. N. Okhochinsky. – St. Petersburg: Agraf+ LLC, 2016. – 232 p.; ISBN 978-5-9529-0073-8. – Text: direct.
5. Kapralova O. D. Analysis of methods of mathematical training of engineers in higher education / O. D. Kapralova, V. V. Lobanova, A. D. Shmatko. – Text: direct // Youth and science: actual problems of fundamental and applied research: Proceedings of the VII All-Russian National Scientific Conference of Young Scientists, Komsomolsk-on-Amur, April 08–12, 2024. – Komsomolsk-on-Amur: Komsomolsk-on-Amur State University. – 2024. – pp. 494–496. – EDN NYDFCV.
6. Shmatko A. D. A study of three ways of presentation in the book “Steve Jobs” by Walter Isaacson / A. D. Shmatko, V. Van. – Text: direct // Ninth Utkin Readings: Proceedings of the All-Russian Scientific and Technical Conference. Proceedings of the scientific conference, St. Petersburg, November 30, 2023. – St. Petersburg: Baltic State Technical University “Voenmeh”. – 2024. – pp. 157–158. – EDN IYDDXL.

7. Shmatko A. D. Organization of the educational process of students of higher educational institutions using the innovative and industrial experience of teachers-practitioners / A. D. Shmatko, A. G. Semenov. – Text: direct // Actual issues of modern economics: Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference, St. Petersburg-Vitebsk-Astana-Donetsk, April 20–21, 2023. – St. Petersburg: Baltic State Technical University “Voenmeh”. – 2023. – pp. 9–13. – EDN VAUZOА.
8. Okhochinsky D. M. Slesarev’s contribution to the development of solid-fuel rocket engines / D. M. Okhochinsky, M. N. Okhochinsky. – Text: direct // Geopolitics and Security. – 2012. – № 3. – pp. 110–114.

Рукопись получена: 31.01.2025

Рукопись одобрена: 17.03.2025