

<http://doi.org/10.32864/polymmattech-2020-6-3-83-86>

УДК 678.5:621.0:378.016

К ВОПРОСУ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Е. Н. ВОЛНЯНКО¹, И. В. ЦАРЕНКО²⁺

¹Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларуси, ул. Кирова, 32а, 246050, Гомель, Беларусь

²Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого, пр-т Октября, 48, 246746, г. Гомель, Беларусь

Расширение номенклатуры деталей машин, выполняемых из полимерных композиционных материалов, требует от высшей школы подготовки специалистов хорошо владеющих вопросами полимерного материаловедения, получения изделий из полимерных композиционных материалов. В статье обсуждаются проблемы подготовки инженеров-машиностроителей, ориентированных на активное внедрение в конструкции машин современных материалов; дан обзор новой специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов», набор на которую начат с этого года в Гомельском государственном техническом университете имени П. О. Сухого.

Ключевые слова: полимерные композиционные материалы, технология машиностроения, инженер-машиностроитель, высшая школа.

ABOUT THE PREPARATION OF SPECIALISTS IN THE POLYMER COMPOSITE MACHINE-BUILDING MATERIALS

E. N. VOLNYANKO¹, I. V. TSARENKO²⁺

¹V. A. Belyi Metal-Polymer Research Institute of National Academy of Sciences of Belarus, Kirov St., 32a, 246050, Gomel, Belarus

²Pavel Sukhoy Gomel State Technical University, Octiabria Ave, 48, 246746, Gomel, Belarus

Broadening of a polymer composite machine line parts poses the requirement to the higher school in preparing specialists in polymer material science. The paper discusses the problem of teaching machine-building engineers that are oriented on adoption of advanced materials in machine design. The paper reviews new specialty “Design and Manufacture of composite products”. Sukhoi State Technical University of Gomel has began to admit new students for this specialty for the current year.

Keywords: polymer composite material, mechanical engineering technology, machine-building engineer, education, high school.

Поступила в редакцию 07.07.2020

© Е. Н. Волнянко, И. В. Царенко, 2020

⁺ Автор, с которым следует вести переписку. E-mail: tsarenkoira@gstu.by

Для приобретения полного текста статьи, обращайтесь в [редакцию журнала](#)
Full text of articles can be purchased from the editorial office

Адрес редакции: ул. Кирова, 32а, 246050, г. Гомель, Беларусь
Телефон/факс: +375 (232) 34 06 36 / 34 17 11

Address: Kirov St., 32a, 246050, Gomel, Belarus
Phone: +375 (232) 34 06 36. Fax: +375 (232) 34 17 11

E-mail: polmattex@gmail.com
Web: <http://mpri.org.by/izdaniya/pmt/>

Образец цитирования:

Волнянко Е. Н., Царенко И. В. К вопросу подготовки специалистов в области полимерных композиционных машиностроительных материалов // Полимерные материалы и технологии. 2020. Т. 6, № 3. С. 83–86. <http://doi.org/10.32864/polymmattech-2020-6-3-83-86>

Citation sample:

Volnyanko E. N., Tsarenko I. V. K voprosu podgotovki spetsialistov v oblasti polimernykh kompozitsionnykh mashinostroitel'nykh materialov [To the question of preparing specialists in the polymer composite engineering materials]. *Polimernye materialy i tekhnologii* [Polymer Materials and Technologies], 2020, vol. 6, no. 3, pp. 83–86. <http://doi.org/10.32864/polymmattech-2020-6-3-83-86>

Литература

- Composites 2020: A multitude of markets // CompositesWorld: Magazine Newsletter [Электронный ресурс]. URL: <https://www.compositesworld.com/articles/composites-a-multitude-of-markets> (дата обращения: 30.06.2020).
- Möehring H.-C. Composites in Production Machines // Procedia CIRP, 2017, vol. 66, pp. 2–9. doi: 10.1016/j.procir.2017.04.013
- Песецкий С. С., Мышкин Н. К. Полимерные композиты многофункционального назначения: перспективы разработок и применения в Беларуси (обзор) // Полимерные материалы и технологии. 2016. Т. 2, № 4. С. 6–29.
- Кульгейко М. П., Царенко И. В. Полимерные композиционные материалы в образовательной программе подготовки инженера-машиностроителя // Полимерные материалы и технологии. 2018. Т. 4, № 2. С. 70–76. doi: 10.32864/polymmattech-2018-4-2-70-76
- Кульгейко М. П., Царенко И. В. Актуальность пересмотра программы подготовки специалиста в области машиностроения в свете новых технологических разработок // Высшая школа. 2018. № 5. С. 23–27.
- 1-36 01 08 Конструирование и производство изделий из композиционных материалов [Электронный ресурс]. URL: <https://abiturient.gstu.by/specialties/1-36-01-08> (дата обращения: 30.06.2020).
- Волнянко Е. Н. Свободной экономической зоне «ГОМЕЛЬ-РАТОН» — 20 лет // Полимерные материалы и технологии. 2018. Т. 4, № 1. С. 90–91. doi: 10.32864/polymmattech-2018-4-1-90-91
- ОСВО 1-36 01 08–2013. Высшее образование. Первая ступень. Специальность 1-36 01 08 Конструирование и производство изделий из композиционных материалов. Квалификация Инженер. Введ. 30.08.13. Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2013. 35 с.

References

- Composites 2020: A multitude of markets. Available at: <https://www.compositesworld.com/articles/composites-a-multitude-of-markets> (accessed 30.06.2020).
- Möehring H.-C. Composites in Production Machines. *Procedia CIRP*, 2017, vol. 66, pp. 2–9. doi: 10.1016/j.procir.2017.04.013
- Pesetskiy S. S., Myshkin N. K. Polimernye kompozity mno-gofunktsional'nogo naznacheniya: perspektivy razrabotok i primeneniya v Belarusi (obzor) [Multifunctional polymer composites: prospects of research and applications in Belarus]. *Polimernye materialy i tekhnologii* [Polymer Materials and Technologies], 2016, vol. 2, no. 4, pp. 6–29.
- Kul'geyko M. P., Tsarenko I. V. Polimernye kompozitsionnye materialy v obrazovatel'noy programme podgotovki inzhenera-mashinostroitelya [The polymer composite materials in study program for machine-building engineers]. *Polimernye materialy i tekhnologii* [Polymer Materials and Technologies], 2018, vol. 4, no. 2, pp. 70–76. doi: 10.32864/polymmattech-2018-4-2-70-76
- Kul'geyko M. P., Tsarenko I. V. Aktual'nost' peresmotra programmy podgotovki spetsialista v oblasti mashinostroeniya v svete novykh tekhnologicheskikh razrabotok [The relevance of revision of training program for engineering in the light of new developments]. *Vysheysheyshaya shkola* [Higher school], 2018, no. 5, pp. 23–27.
- 1-36 01 08 Konstruirovaniye i proizvodstvo izdeliy iz kompozitsionnykh materialov [Design and Manufacture of Farming Equipment]. Available at: <https://abiturient.gstu.by/specialties/1-36-01-08> (accessed 30.06.2020).
- Volnyanko E. N. Svobodnoy ekonomicheskoy zone «GOMEL'-RATON» — 20 let [Free economic zone «Gomel-Raton» — 20 years]. *Polimernye materialy i tekhnologii* [Polymer Materials and Technologies], 2018, vol. 4, no. 1, pp. 90–91. doi: 10.32864/polymmattech-2018-4-1-90-91
- OSVO 1-36 01 08–2013. Vysshee obrazovanie. Pervaya stupen'. Spetsial'nost' 1-36 01 08 Konstruirovaniye i proizvodstvo izdeliy iz kompozitsionnykh materialov. Kvalifikatsiya Inzhener [OSVO 1-36 01 08–2013. Higher Education. First Stage. Speciality 1-36 01 08 Design and Manufacture of Farming Equipment. Qualification Engineer]. Minsk : Ministerstvo obrazovaniya Respubliki Belarus' Publ., 2013. 35 p.

