

**Горностаев Виталий Николаевич**

начальник отдела защиты  
интеллектуальной собственности и изобретательства  
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»  
г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА КОНСТРУКЦИИ АРМАТУРЫ ДЛЯ АЭС, ТЭС И МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

*Аннотация:* в работе приведены запатентованные Петрозаводским университетом новые объекты интеллектуальной собственности на конструкции арматуры для арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли.

*Ключевые слова:* арматура, атомные электростанции, магистральные трубопроводы, патент.

Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ) ведет патентование новых объектов интеллектуальной собственности для различных отраслей промышленности [1–3]. Анализ изобретательской активности ученых ПетрГУ [4–5] и др. свидетельствует о положительных результатах этой работы [6].

Одно из направлений этой работы – атомное машиностроение [7], без развития которого невозможно завоевание лидерских позиций на рынке атомной энергетики [8].

Разработки в области атомного машиностроения ПетрГУ ведет совместно с инжиниринговой компанией АЭМ-технологии, совместно с которой ведется подготовка на патентование изобретений и полезных моделей.

В связи с этим ниже рассмотрены запатентованные в последние годы Петрозаводским государственным университетом совместно с инжиниринговой компанией АЭМ-технологии новые объекты интеллектуальной собственности на конструкции арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли. Этому способствовали исследования [9–11] и др.

Приводим новые патенты ПетрГУ, в которой описываются разработанные новые технические решения:

1. Патент RU №157089, МПК F16 K17/00, F16 K24/02. Запорное устройство. – 2014149514/06; заявл. 08.12.2014; опубл. 20.11.2015. Бюл. №32.

2. Патент RU №157088, МПК F16 K17/00, F16 K24/02. Задвижка с компенсатором давления. – 2014149515/06; заявл. 08.12.2014; опубл. 20.11.2015. Бюл. №32.

3. Патент RU №157593, МПК F16K3/02. Задвижка для трубопровода. – 2014141818/06; заявл. 16.10.2014; опубл. 10.12.2015. Бюл. №34.

4. Патент RU №158117, МПК F16K3/02. Задвижка. – 2015117019/05; заявл. 05.05.2015; опубл. 20.12.2015. Бюл. №35.

5. Патент RU №158118, МПК F16K3/02. Задвижка шиберная для трубопровода. – 2015118168/05; заявл. 14.05.2015; опубл. 20.12.2015. Бюл. №35.

6. Патент RU №159004, МПК F16K3/312, F16K27/04 Задвижка для магистрального трубопровода. – 2015110755/15; заявл. 25.03.2015; опубл. 20.01.2016. Бюл. №2.

7. Патент RU №161274, МПК F16K3/02, F16K3/10. Шиберная задвижка. – 2015117006/06; заявл. 05.05.2015; опубл. 20.04.2016. Бюл. №11.

8. Патент RU №161275, МПК F16K3/02, F16K3/10. Задвижка шиберная. – 2015118165/06; заявл. 14.05.2015; опубл. 20.04.2016. Бюл. №11.

9. Патент RU №161278, МПК F16K3/02, F16K3/10. Запорная арматура. – 2015118174/06; заявл. 14.05.2015; опубл. 20.04.2016. Бюл. №11.

10. Патент RU №164371, МПК F16K 17/00, F16K24/02. Задвижка с компенсационной камерой. – 2015110756/15; заявл. 25.03.2015; опубл. 27.08.2016. Бюл. №24.

11. Патент RU №169607, МПК F16K 3/02. Запорное устройство для трубопровода. – 2015157517; заявл. 31.12.15; опубл. 24.03.2017. Бюл. №9.

Полагаем, что приведенные технические решения могут заинтересовать специалистов в области арматуростроения.

### *Список литературы*

1. Горностаев В.Н. Интенсификация разработки интеллектуальной собственности в сфере арматуростроения [Текст] / В.Н. Горностаев // Наука, образование, инновации в приграничном регионе: Материалы 2-ой республиканской научно-практической конференции / Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2015. – С. 25–26.
2. Горностаев В.Н. Новые патенты Российской Федерации на полезные модели Петрозаводского университета [Текст] / В.Н. Горностаев // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – №1 (2). – С. 177–178.
3. Горностаев В.Н. Некоторые направления патентования научных разработок Петрозаводским государственным университетом [Текст] / В.Н. Горностаев // Педагогическое мастерство и педагогические технологии. – 2017. – №1 (11). – С. 65–67.
4. Васильев А.С. Стимулирование публикационной активности и патентования: некоторое различие подходов [Текст] / А.С. Васильев, И.В. Пешкова // Современное образование в России и за рубежом: теория, методика и практика: Материалы IV международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 167–169.
5. Пешкова И.В. Некоторые характеристики наукометрических показателей ученых Петрозаводского университета по тематике «Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство» [Текст] / И.В. Пешкова, В.Н. Григорьев // Образование и наука в современных условиях. – 2016. – №3 (8). – С. 221–222.
6. Горностаев В.Н. Анализ направлений синтеза патентоспособных объектов техники в Петрозаводском университете [Текст] / В.Н. Горностаев // Ресурсы и инвестиционная привлекательность приграничного региона: Материалы республиканской научно-практической конференции / Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2016. – С. 24–26.
7. Scientific and technical aspects of creating spent nuclear fuel shipping and storage equipment [Текст] / I.R. Shegelman, A.V. Romanov, A.S. Vasiliev, P.O. Shchukin // Ядерна фізика та енергетика. – 2013. – Т. 14. – №1. – С. 33.

8. Рудаков М.Н. Особенности конкуренции в области атомной энергетики [Текст] / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2011. – №3. – С. 35–38.

9. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты проектирования запорной арматуры для предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8 (26). – С. 94–96.

10. Васильев А.С. Некоторые направления повышения технологичности изготовления клиновых задвижек [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2014. – №3 (54). – С. 57–59.

11. Оценка влияния температурного режима на разрыв внутренних полостей клиновых задвижек арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли [Текст] / П.О. Щукин, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, Ю.В. Суханов // Наука, образование, инновации в приграничном регионе: Материалы республиканской научно-практической конференции / Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2015. – С. 39–40.