

**Дайджест специального международного проекта  
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации  
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	<b>Петропавловский</b>	<b>Кирилл Сергеевич</b>
	<b>35</b>	лет
	ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»	
	Научный сотрудник, старший преподаватель	
	Кандидат технических наук	
Тема работы:		<b>«Самоармированные гипсовые композиты»</b>
Научная работа реализована в рамках гранта Российского научного фонда, гранта программы УМНИК		

**Область научной активности:** **Строительное материаловедение**

**2734982** **СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

 <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p align="center"><b>ПАТЕНТ</b> НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2734982</p> <p align="center"><b>Сырьевая смесь для изготовления гипсовых изделий</b></p> <p>Патентообладатель: <i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет" (ТвГТУ) (RU)</i></p> <p>Авторы: <i>Петропавловская Виктория Борисовна (RU), Новиченкова Татьяна Борисовна (RU), Петропавловский Кирилл Сергеевич (RU)</i></p> <p>Заявка № 2020103830 Приоритет изобретения 28 января 2020 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 октября 2020 г. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 28 января 2040 г.</p> <p align="right"><i>Г.П. Ивлиев</i> Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности</p>	<p>Изобретение относится к области производства строительных материалов, стеновых блоков, плит, панелей, 3D блоков, 3D плит, мелкоштучного литья из гипса. Изобретение содержит сырьевую смесь для изготовления гипсовых изделий.</p>
---	---



2564429

СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ГИПСОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

Изобретение относится к гипсовым материалам, используемым в производстве тонкостенных изделий строительного назначения, например стеновых панелей без картонной обшивки, сухой штукатурки и т.п.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2564429

**СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИПСОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

Патентообладатель(и): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Тверской государственный технический университет" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014131693

Приоритет изобретения 30 июля 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 03 сентября 2015 г.

Срок действия патента истекает 30 июля 2034 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Курiev

**Петропавловский Кирилл Сергеевич окончил Тверской государственный технический университет по специальности «Промышленное и гражданское строительство» в 2012 году и получил квалификацию «Бакалавра», в 2014 году закончил с отличием магистратуру и получил квалификацию «Магистра» по направлению строительство, в 2016 году окончил заочное обучение в том же университете по направлению «Автоматизация технологических процессов на производстве» и получил квалификацию «бакалавр», в 2018 году окончил аспирантуру по направлению «Информатика и вычислительная техника» с ВКР на тему «Моделирование структуры самоармированных гипсовых композитов», в 2020 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Самоармированные гипсовые материалы с комплексным модификатором».**

**Петропавловский К.С. – старший преподаватель кафедры конструкций и сооружений. На данный момент читает следующие курсы: металлические конструкции, строительная информатика, основы планировки и реконструкции зданий и сооружений.**

**Является молодым ученым в области строительных материалов и ведет свою научную работу с 2012 года. С 2021 года является младшим научным сотрудником института нано- и биотехнологий ТвГТУ.**

**Активно участвует во Всероссийских и Международных научно-практических конференциях и выставках, в том числе, которые посвящены строительным материалам: Всероссийские выставки НТТМ, Научно-практические конференции МГСУ, Специализированные выставки «Изобретатель и рационализатор», международный конкурс «Архимед» и др.**

**Результаты научной деятельности отмечены многочисленными дипломами и грамотами, в том числе медалью 8th International Exhibition of Inventions (Kunshan), бронзовой медалью Seoul International Invention Fair, специального приза World Inventors & Entrepreneurs Association, золотым кубком XII специализированной выставки «Изобретатель и рационализатор – 2015, золотой медалью международного конкурса «Архимед 2016» и др. Актуальность полученных результатов подтверждается получением 2 патентов на изобретение.**

**Кирилл Сергеевич систематически повышает свой профессиональный уровень. В 2014 году прошел профессиональную переподготовку с получением квалификации «Преподаватель высшей школы». С 2018 по 2021 год работал инженером физико-химической лаборатории аккредитованного испытательного центра ИЦ СМиИ НИУ МГСУ по направлению физико-химический анализ, рентгенофлуоресцентная спектроскопия, рентгеновская дифрактометрия, анализ размеров частиц лазерной дифракцией, рентгеновская томография, в 2018 году прошел курс обучения использования и обслуживания прибора Fritsch Analysette 22 NanoTec, в 2020 году участник зимней школы «Методы рентгенофлуоресцентной спектроскопии и рентгеновской дифракции в задачах аналитического контроля» ГК «Термо Техно». В 2018 году проходил стажировку на базе Университета Баухауз, г. Веймар, Германия.**

**Сфера его интересов включает гипсовые материалы и композиционные материалы на их основе, гиперпрессование, в том числе на основе гипсовых материалов, минеральные вяжущие, сухие строительные смеси, физико-химический анализ, структурный анализ, безопасные, экологичные и энергоэффективные строительные материалы и изделия. Посещаются выставки, конференции и другие мероприятия, связанные с гипсовыми изделиями, сухими строительными смесями и строительными материалами в**

целом, в том числе международные.

Результаты работы по созданию высокопрочных композиций на основе минеральных техногенных наполнителей, выполняемых в рамках грантов РФФИ № 21-79-30004 и № 24-49-03004, направлены на экологию, энергосбережение, безопасность строительных и отделочных материалов и изделий на их основе. Регулярно публикуются в отечественных и зарубежных цитируемых журналах. Ведет активное российское и международное сотрудничество с отечественными и зарубежными производителями, научное сотрудничество в области строительства, строительных материалов, гипсовых материалов, утилизации отходов и др.

Так же важно отметить его интерес к повышению качества обучения студентов, их профессиональной ориентации и вовлечению в научную деятельность. С 2012 по 2018 года являлся председателем студенческого научного общества, в 2016 году проект по развитию студенческой науки под его руководством стал победителем всероссийской школы студенческого самоуправления «Лидер 21 века». Активно выступает в роли старшего наставника и консультанта в различных научных исследованиях студентов, магистрантов, обучающихся по направлению Строительство. Под его руководством студенты и аспиранты инженерно-строительного факультета Тверского государственного технического университета проводят научные исследования и участвуют в научных конференциях, конкурсах и других мероприятиях в области строительных материалов и строительного материаловедения.