



## ГРЕЧУХИН АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

доктор технических наук

Должность: профессор

Адрес: ул. Ивановская, 24а (корпус В), ауд. 209

Телефон: 49-80-71 (1173)

e-mail: [a\\_grechuhin@ksu.edu.ru](mailto:a_grechuhin@ksu.edu.ru)

**Профессиональные интересы:** моделирование структуры тканей переменной плотности и разработка средств управления плотностью ткани по утку. Трехмерная визуализация структуры тканей.

### Научные публикации:

1. Конструктивные особенности прототипа станка для изготовления 3D-ортогональной ткани, С. Н. Ушаков, Д. В. Зайцев, А. П. Гречухин // сборник материалов Международной научной студенческой конференции «Инновационное развитие легкой и текстильной промышленности (ИНТЕКС-2018), 2018.
2. Расположение механизма прокладывания вертикальных уточных нитей при формировании 3D ортогонального тканого волокнистого материала, Д. В. Зайцев, А. П. Гречухин, С. Н. Ушаков, П. Н. Рудовский // сборник материалов Международной научно-технической конференции «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности (ИННОВАЦИИ-2018), 2018.
3. Определение рациональных параметров системы заправки нитей при формировании трехмерного ортогонального тканого волокнистого материала, А. П. Гречухин, С. Н. Ушаков, П. Н. Рудовский, С. В. Палочкин // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности, Иваново, 2018, №5.
4. Detection of rich in plant extracts and soil using liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry, A. V. Braun, L. A. Tikhomirov, A. P. Grechukhin, I. V. Rybalchenko, V. F. Terenchenko // The journal of Analytical Chemistry, 2018, №8.
5. Моделирование деформационных свойств в различных зонах ткацкого станка, А.П. Гречухин, А. Т. Хабибуллоев, Б. Э. Бегназаров, С. Н. Ушаков // Технологии и качество, изд-во КГУ, 2019 г.
6. Новый способ формирования 3D ортогональных тканей, виртуальная реальность и 3D печать, А. П. Гречухин, П. Н. Рудовский // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX), 2019 г.
7. Новый способ формирования 3D ортогональных тканей, виртуальная реальность и 3D печать, А.П. Гречухин, П.Н. Рудовский // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности, 2019 г.
8. Новые материалы, виртуальная реальность и 3D печать, А. П. Гречухин, // материалы научно-методической конференции «Актуальные технологии преподавания в высшей школе», изд-во КГУ, Кострома, 2019 г.
9. Carbon fabric 3D modeling according to nonlinear bending theory, A. P. Grechukhin, P. N. Rudovskiy, G. G. Sokova, A. R. Korabelnikov // The journal of the Textile Institute, 2019.
10. 3-D печать аналога ткани по FDM технологии, А. П. Гречухин, А. Хабибуллоев // материалы Всероссийской научно-практической конференции «Научные исследования и разработки в области дизайна и технологий», КГУ, 2021.

### Повышение квалификации:

1. Проблематика создания опорных университетов в контексте развития региона. 5 модулей (МШУ «СКОЛКОВО», Москва), 2017 г.
2. Управление проектами (ФГБОУ ВО КГУ, Кострома), 2017 г.

### Читаемые дисциплины:

- Инновационные материалы
- Моделирование свойств тканых материалов и композитов на их основе
- Цифровое проектирование и изготовление элементов ткацкого оборудования на основе аддитивных и VR технологий
- Технологии создания композитов
- Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья
- Методы и средства количественной оценки параметров технологических процессов