

Сведения о научном руководителе

по диссертации Илаловой Гузель Фандасовны
на тему «Технология переработки древесных отходов в биополимеры и продукты на их основе» по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

ФИО	Сафин Руслан Рушанович
Ученая степень, звание	Доктор технических наук, профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Полное наименование кафедры	«Архитектура и дизайн изделий из древесины»
Почтовый индекс, адрес организации	420015, г. Казань, ул. К.Маркса, д. 68
Веб-сайт	www.kstu.ru
Телефон	+7 (843) 231-89-42
Адрес электронной почты	cfaby@mail.ru
Список основных публикаций научного руководителя, д.т.н., профессора Сафина Руслана Рушановича	1. Илалова Г.Ф. Исследование высокотемпературного гидролиза соснового опила сернистой кислотой с целью увеличения выхода редуцирующих веществ / Г.Ф. Илалова, К.В. Саерова, Р.Р. Сафин, Ш.Р. Мухаметзянов, А.Х. Сафиуллина // Деревообрабатывающая промышленность. – 2020. – № 3. – С. 71-80. 2. Саерова К.В. Высокотемпературный гидролиз соснового опила сернистой кислотой с целью выявления концентрации редуцирующих веществ / К.В. Саерова, Г.Ф. Илалова, Р.Р. Сафин, Ш.Р. Мухаметзянов, А.Х. Сафиуллина // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2020. – № 57. – С. 54-59. 3. Галяветдинов Н.Р. Исследование физико-механических характеристик биокompозитов с наполнителем из древесной муки / Н.Р. Галяветдинов, Р.Р. Сафин,

- Г.Ф. Илалова, А.А. Прокопьев // Системы. Методы. Технологии. – 2023. – №3(59). – С. 94-99.
4. Патент 2814316 РФ. Способ получения пластичной биоразлагаемой полимерной композиции: № 2023110388: заявл. 24.04.2023: опубл. 28.02.2024: Бюл. № 7 / **Р.Р. Сафин**, Г.Ф. Илалова, Н.Р. Галяветдинов и др. (всего 8 чел.).
5. Илалова Г.Ф. Исследование сорбционных и деструктивных свойств лигнонаполненного полигидроксibuтирата / Г.Ф. Илалова, Н.Р. Галяветдинов, **Р.Р. Сафин**, К.В. Саерова // Деревообрабатывающая промышленность. – 2023. – № 2. – С. 81-89.
6. Илалова Г.Ф. Исследование высокотемпературного кислотного гидролиза древесного сырья / Г.Ф. Илалова, К.В. Саерова, **Р.Р. Сафин** // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса». – 2021. – С. 131-134.
7. Патент 2750712 РФ. Способ получения биоразлагаемой полимерной композиции: № 2020138804: заявл. 24.11.2020: опубл. 01.07.2021: Бюл. № 19 / **Р.Р. Сафин**, Н.Р. Галяветдинов, Г.А. Сабирова и др. (всего 10 чел.).
8. Ilalova G. Hydrolysis as a basis for processing vegetable waste into bioplastics / G. Ilalova, **R. Safin**, S. Mukhametzyanov, A. Gazizullina // В сборнике: E3S Web of Conferences. "Energy Systems Environmental Impacts, ESEI 2020". – 2020. – P. 03009.
9. **Safin R.** Use of filled bioplastics in construction / R. Safin, N. Galyavetdinov, R. Salimgaraeva, G. Ilalova, K. Saerova // E3S Web of Conferences. – 2021. – Vol.274 (2021). – P. 4013.
10. Ilalova G. A study of degradation rate and strength of biodegradable composites / G.F. Ilalova, N.R. Galyavetdinov, **R.R. Safin**, Sh.R. Mukhametzyanov, R.R. Khasanshin // В сборнике: 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020. Sofia. – 2020. – P. 321-328.
11. Ilalova G.F. Investigation of high-temperature hydrolysis of pine sawdust with sulfurous acid in order to increase the yield of reducing substance, wood / G.F. Ilalova, K.V. Saerova, **R.R. Safin**, Sh.R. Mukhametzyanov, A.H. Safiullina // American Journal of Sociology. – 2020. – No 3. – P. 71.
12. Ilalova G. Production of biodegradable containers for ball-rooted planting stock / G. Ilalova, **R. Safin**, N. Galyavetdinov, R. Khairullin, N. Kraysman // AIP Conference Proceedings. – 2023. – P. 020057-1-020057-7.
13. Galyavetdinov N. PHB-based composites with various

types of fillers: Comparative stress tests / N. Galyavetdinov,
G. Ilalova, **R. Safin**, N. Kraysman // AIP Conference
Proceedings. – 2024. – Vol. 321. – P. 4

Верно:

Научный руководитель,
д.т.н., проф.



Р.Р. Сафин

Ученый секретарь КНИТУ



И.А. Загидуллина

«25» 09 2024 г.

