

## Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Сусоевой Ирины Вячеславовны  
 «Научные основы управления физико-химическими процессами структурообразования  
 теплоизоляционного материала из многокомпонентного  
 целлюлозосодержащего наполнителя»  
 по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия  
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Сафин Руслан Рушанович
Полное наименование организации по основному месту работы, должность на момент представления отзыва, почтовый адрес организации, контактный телефон и адрес электронной почты	ФГБОУ «Казанский национальный исследовательский технологический университет», заведующий кафедрой архитектуры и дизайна изделий из древесины 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68 Тел. +7(904)763-52-89 E-mail: cfaby@mail.ru
Ученая степень и наименование отрасли науки, шифры и наименования научных специальностей по которым защищена диссертация	Доктор технических наук 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий
Ученое звание	Профессор
Основные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hydrolysis as a basis for processing vegetable waste into bioplastics / Ilalova G., Safin R., Mukhametzyano S., Gazizullina A. // E3S Web of Conferences, 221. 2020. С. 03009.</li> <li>2. Increasing the strength of the glue line in the production of thermally modified wood paneling / Safin R.R., Shaikhutdinova A.R., Khasanshin R., Mukhametzyanov S., Safina A. // Coatings. 2021. Т. 11. Vol. 2. P. 1–13.</li> <li>3. Multi-factor modeling of dynamics of hardwood density in the process of thermomodification / Safin R.R., Barcik S., Razumov E.Y., Mazurkin P.M., Safina A.V. // Acta Facultatis Xylogologiae. 2021. Т. 63. Vol. 1. P. 13–23.</li> <li>4. Study of Pyrolysis of Annual Crop Refuse under Reduced Pressure / Safin R.R., Ilalova G.F., Khasanshin R.R. // Solid State Phenomena. 2020. Vol. 299. P. 974–979.</li> <li>5. Alternative energy in vegetable and crushed wood raw materials drying processes / Mukhametzyanov S.R., Safin R.R., Ilalova G.F., Mukhtarova A.R., Shageeva A.I. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020. Vol. 507. No.1. С. 12024.</li> <li>6. Impact of a reactor design features on wood raw materials torrefaction parameters / Сафин Р.Р., Крайсман Н.В., Мухаметзянов Ш.Р., Салимгараева Р.В., Сафина А.В. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Т. 862. Vol .6. С.62095.</li> <li>7. The Technology of Thermochemical Processing of</li> </ol>

