



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Конференция «Развитие теории и механизмов повышения устойчивости, инновационности и конкурентоспособности пространственного развития экономики регионов»

Инновационное развитие регионов СЗФО: санкции

Докладчик: к.э.н., Рослякова Наталья Андреевна

Санкт-Петербург
28 сентября 2022 г.

С начала 1990-х годов начинают оформляться первые (с момента распада СССР) списки компаний, в отношении которых действуют ограничения поставок, запрет на передачу технологий и т.п. (авиастроительные предприятия);

Следующая волна санкций прошла под девизом прав человека, когда в 2012 году, был сформирован «список Магнитского» и в отношении лиц, которых подозревали в нарушении прав человека были введены санкции визового и финансового характера;

Следующая ещё большая волна была связана с присоединением Крыма к России. Санкции принимались пакетами в Европе и США, касались как отдельных персон, так и целых отраслей;

Современный этап связан с проведением специальной военной операции на Украине. Санкции, вводимые в 2022 году, учитывают наработки стран мира, полученные в ходе пандемии коронавируса, которая началась в 2020 г. Так существенно ослабленные мировые цепочки поставок были принудительно остановлены закрытием границ для движения товаров.

Показатели, характеризующих развитие инновационно-технологической сферы:

количество патентов,

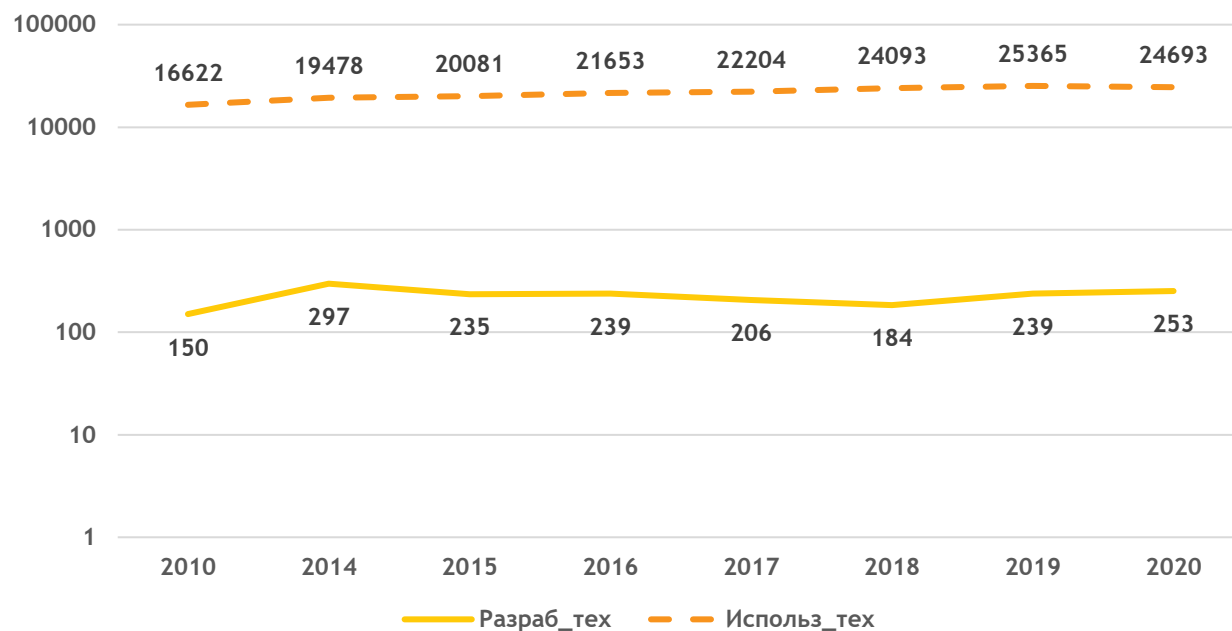
число разработанных технологий;

число используемых передовых технологий;

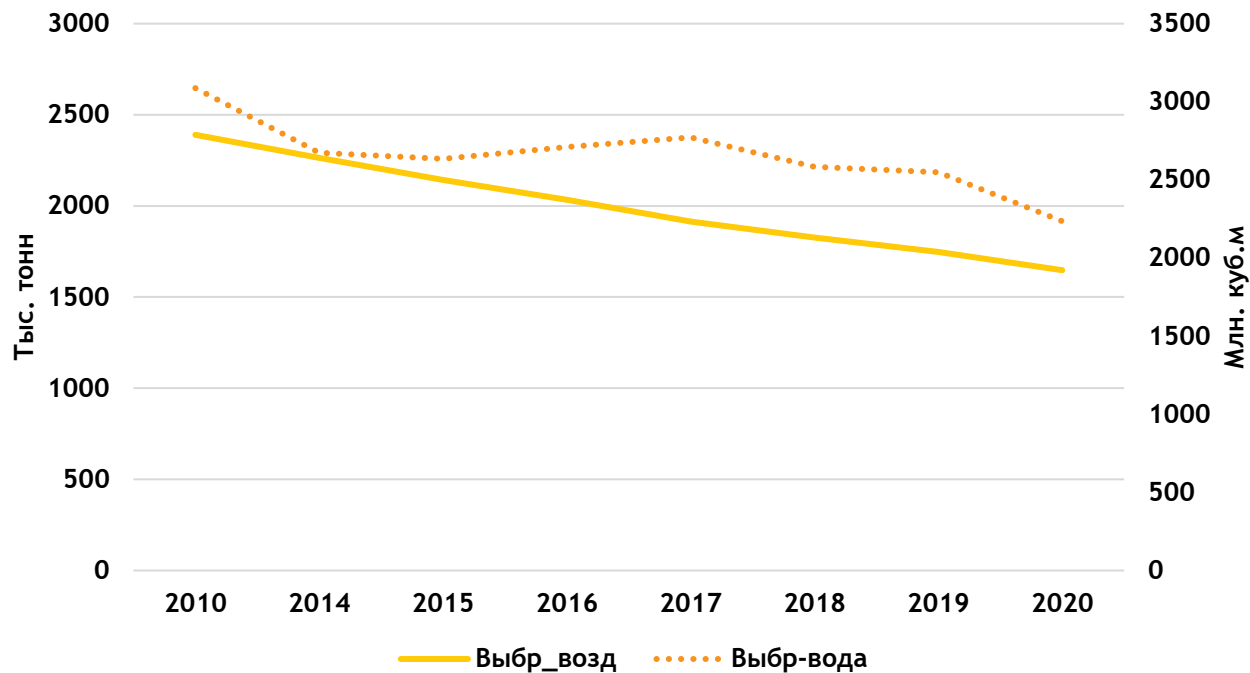
экологические параметры в виде выбросов вредных веществ в воду и воздух;

уровень затрат государства и предприятий на исследования и инновации;

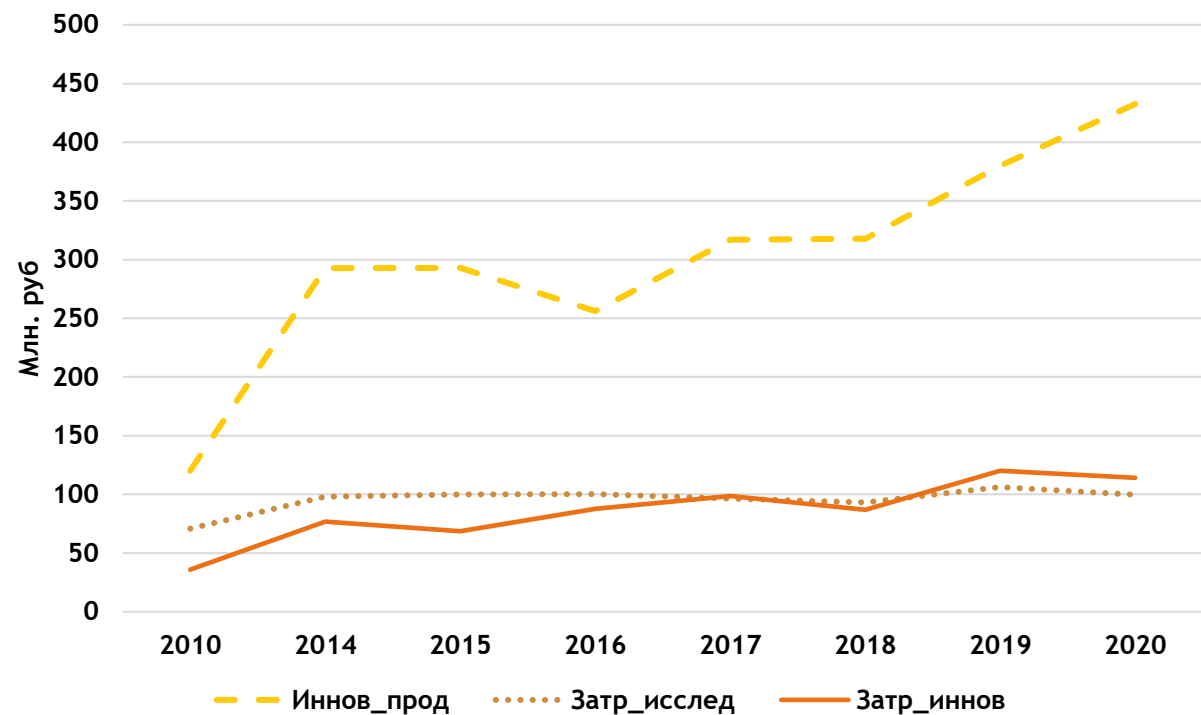
количество учёных и исследователей.



Динамика разработки и использования передовых производственных технологий в регионах СЗФО в 2010-2020 гг. (ед., логарифмическая шкала)



Динамика выпуска инновационной продукции и затрат на исследования и инновации в регионах СЗФО в 2010-2020 гг. (в ценах 2010 года)



Рейтинг регионов СЗФО по уровню инновационной активности в 2010-2020 гг.

2010	2014	2015	2016
Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург
Ленинградская область	Вологодская область	Вологодская область	Ленинградская область
Новгородская область	Ленинградская область	Ленинградская область	Ненецкий автономный округ
Республика Коми	Республика Коми	Новгородская область	Новгородская область
Мурманская область	Мурманская область	Республика Коми	Республика Коми
Республика Карелия	Новгородская область	Мурманская область	Вологодская область
Вологодская область	Архангельская область без АО	Архангельская область без АО	Мурманская область
Ненецкий автономный округ	Республика Карелия	Калининградская область	Калининградская область
Псковская область	Калининградская область	Республика Карелия	Республика Карелия
Калининградская область	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	Псковская область
Архангельская область без АО	Псковская область	Псковская область	Архангельская область без АО
2017	2018	2019	2020
Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург
Ленинградская область	Ленинградская область	Ленинградская область	Мурманская область
Архангельская область без АО	Архангельская область без АО	Республика Коми	Ленинградская область
Новгородская область	Республика Коми	Мурманская область	Республика Карелия
Республика Коми	Мурманская область	Республика Карелия	Республика Коми
Мурманская область	Новгородская область	Вологодская область	Архангельская область без АО
Вологодская область	Республика Карелия	Архангельская область без АО	Новгородская область
Республика Карелия	Вологодская область	Калининградская область	Вологодская область
Калининградская область	Псковская область	Новгородская область	Калининградская область
Псковская область		Псковская область	Псковская область
Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ

Рослякова Н.А. Исследование уровня инновационного развития регионов СЗФО // Экономическая политика: на пути к новой парадигме; Пятнадцатые Друкеровские чтения: Материалы междунар. науч.-практ. конф-и: в 2-х т.; Под ред. Р.М. Нижегородцева, А.И. Тихонова, Н.В. Финько. 2013. – С. 311-316.; Рослякова Н.А. Исследование уровня инновационного развития СЗФО: проверка прогнозов и оценка перспектив. // Управление инновациями – 2016: Материалы междунар. науч.-практ. конф-и; Под ред. Р.М. Нижегородцева, Н.П. Горидько. – Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. – С. 92-97.

Рейтинг регионов СЗФО по уровню инновационной восприимчивости в 2010-2020 гг.

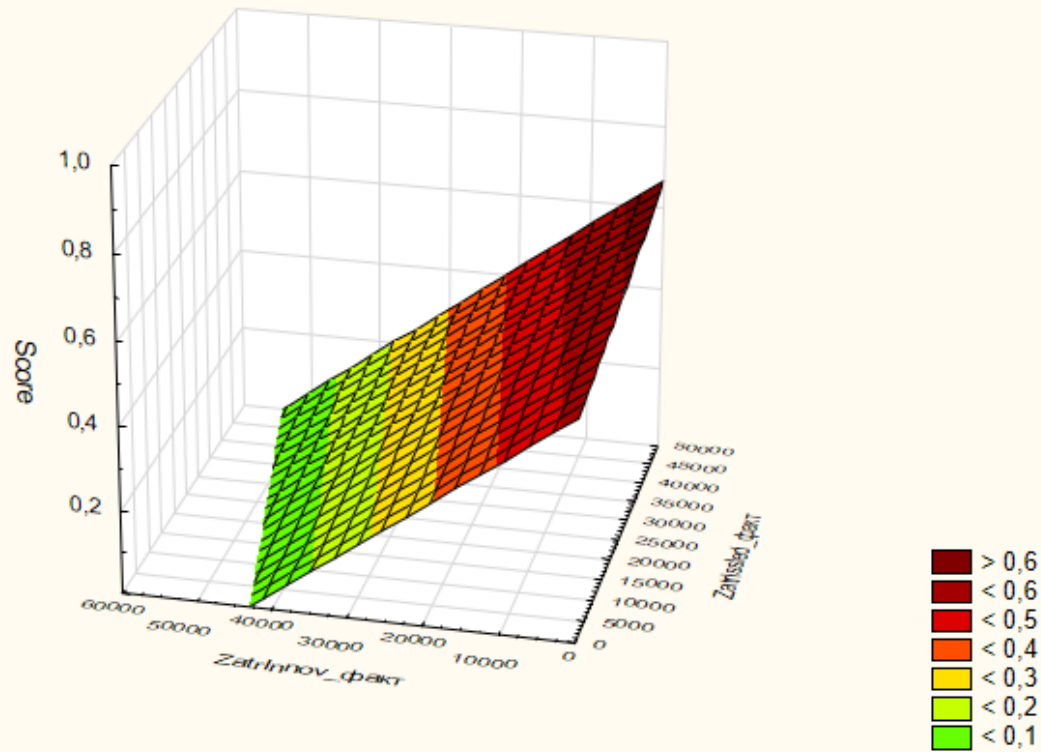
2010	2014	2015	2016
Ненецкий автономный округ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург
Санкт-Петербург	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	Калининградская область
Псковская область	Калининградская область	Калининградская область	Ненецкий автономный округ
Калининградская область	Псковская область	Псковская область	Ленинградская область
Республика Коми	Республика Коми	Республика Коми	Псковская область
Вологодская область	Ленинградская область	Ленинградская область	Республика Коми
Новгородская область	Новгородская область	Вологодская область	Новгородская область
Ленинградская область	Вологодская область	Новгородская область	Вологодская область
Республика Карелия	Мурманская область	Мурманская область	Мурманская область
Мурманская область	Архангельская область без АО	Архангельская область без АО	Архангельская область без АО
Архангельская область без АО	Республика Карелия	Республика Карелия	Республика Карелия
2017	2018	2019	2020
Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург
Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ
Калининградская область	Калининградская область	Калининградская область	Калининградская область
Ленинградская область	Ленинградская область	Ленинградская область	Мурманская область
Республика Коми	Республика Коми	Республика Коми	Ленинградская область
Вологодская область	Вологодская область	Вологодская область	Вологодская область
Новгородская область	Новгородская область	Новгородская область	Республика Коми
Псковская область	Псковская область	Мурманская область	Новгородская область
Архангельская область без АО	Архангельская область без АО	Псковская область	Псковская область
Мурманская область	Мурманская область	Республика Карелия	Республика Карелия
Республика Карелия	Республика Карелия	Архангельская область без АО	Архангельская область без АО

Взаимосвязь меры эффективности модели с переменной отдачей, ориентированной на вход, и фактических параметров затрат на исследования и инновации в регионах СЗФО (слева) и модельных оценок параметров затрат на исследования и инновации в регионах СЗФО (справа) в 2010-2020 гг.

3М Графики поверхностей для Score и ZatrIssled_факт и ZatrInnov_факт

Таблица данных1 5v*88с

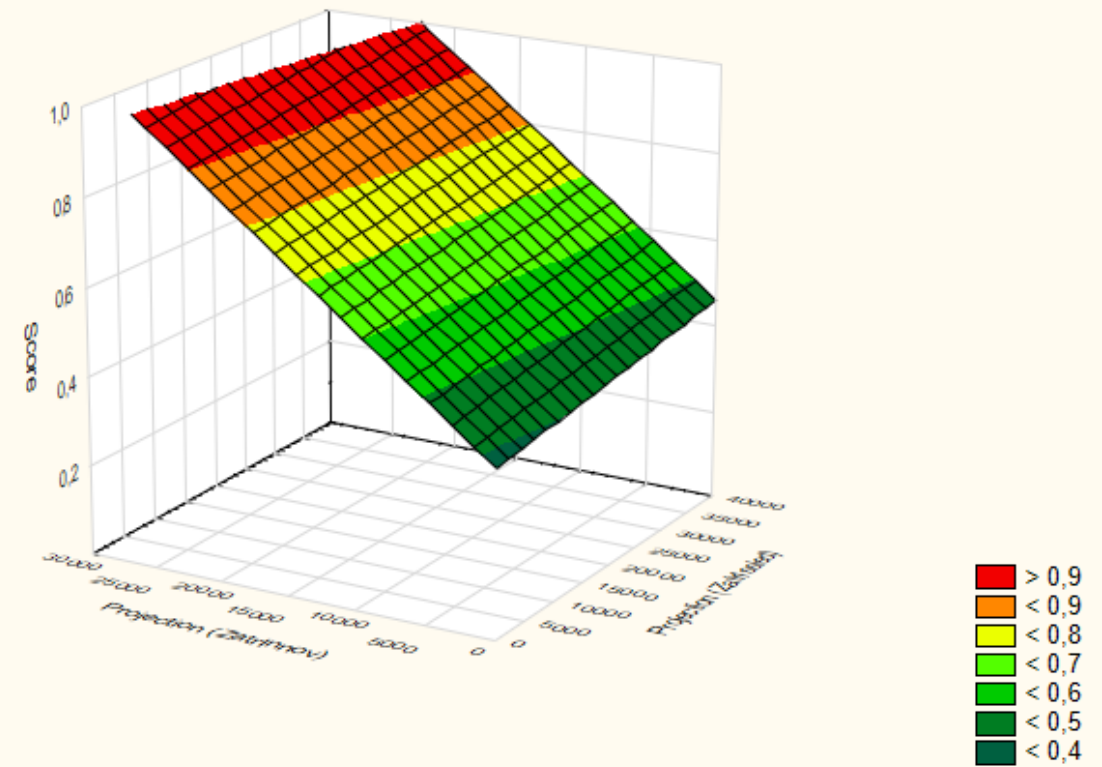
$$\text{Score} = 0,5272 + 2,7918E-6 * x - 1,2285E-5 * y$$



3М Графики поверхностей для Score и Projection (ZatrIssled) и Projection (ZatrInnov)

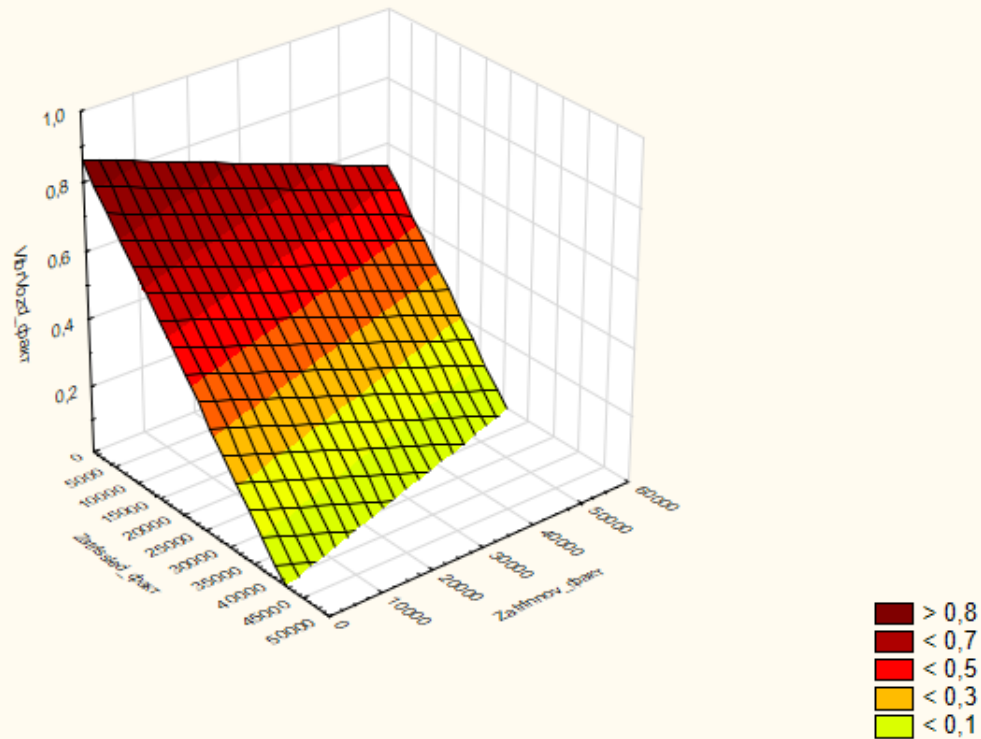
Таблица данных1 5v*88с

$$\text{Score} = 0,3754 + 2,1324E-6 * x + 2,3788E-5 * y$$

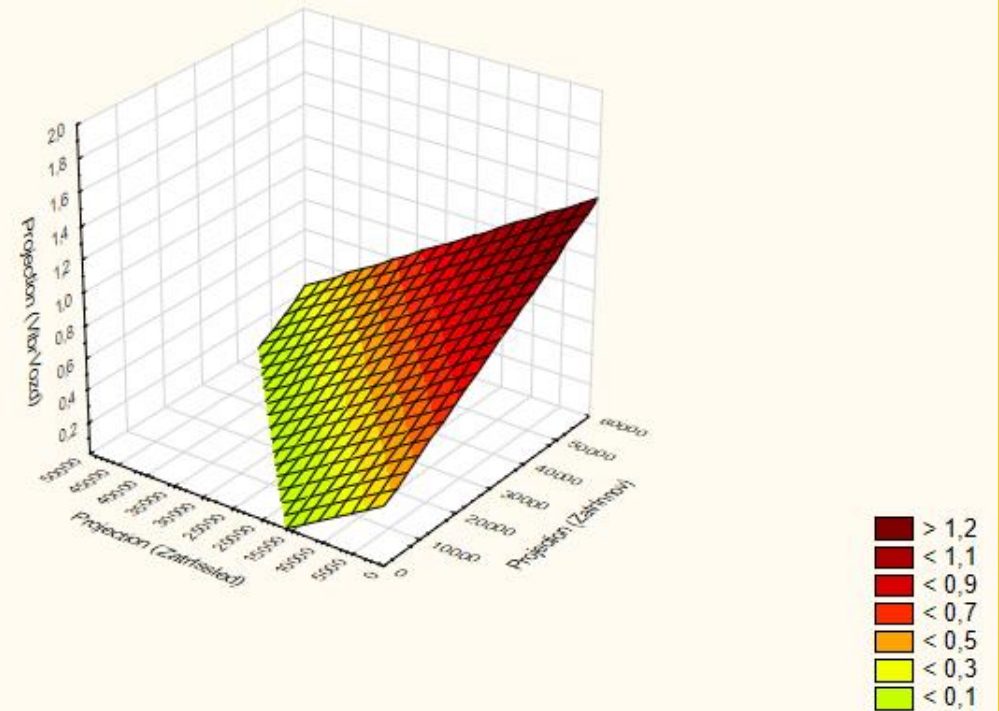


Взаимосвязь фактических данных (слева) и модельных данных (справа) для трёх входных параметров (выбросов в воздух, затрат на исследования и инновации) модели с переменной отдачей, ориентированной на вход, в регионах СЗФО в 2010-2020 гг.

3М Графики поверхностей для VibrVozd_факт и ZatrIssled_факт и ZatrInnov_факт
Таблица данных2 6v*88с
VibrVozd_факт = $0,8623-2,0776E-5*x-5,4849E-6*y$



3М Графики поверхностей для Projection (VibrVozd) и Projection (ZatrIssled) и Projection (ZatrInnov)
Таблица данных2 6v*88с
Projection (VibrVozd) = $0,3622-2,2656E-5*x+1,6674E-5*y$



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Этот и другие материалы на сайте автора: roslyakova24.ru

Адрес для связи: na@roslyakova24.ru