УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
алгебры, геометрии и математического моделирования
_____ А.Н. Сендер
Декабря 2019 г.

ОТЧЕТ О РАБОТЕ
Дифференциальная геометрия
(название СНИО)

за 2019 год

I. Результаты работы СНИО (что за отчетный период изучено, исследовано, рассчитано, разработано и т.д.). Отметить, что из полученных результатов может быть использовано для социально-экономического развития Бреста и Брестской области.

За отчетный период изучены подгруппы Ли групп Ли движений пространств: R_4, R_5, R_6 . Студентами исследованы инвариантные объекты подгрупп Ли групп Ли вращений пространств R_4, R_5, R_6 .

Муравейко Юлия и Давыдчик Анастасия исследовали инвариантные объекты группы Ли движений пятимерного евклидова пространства

Дрозд Вероника исследовала инвариантные объекты подгруппы Ли группы Ли движений четырехмерного евклидова пространства , соответствующей оператору i3 найдены инвариантные одномерные и двумерные пространства

Яцук Татьяна исследовала инвариантные объекты подгруппы Ли группы Ли движений четырехмерного евклидова пространства , соответствующей оператору i4. Найдены инвариантные одномерные и двумерные пространства

Апробация результатов работы.

I.Доклады, прочитанные студентами-членами СНИО на научно-практических конференциях (указать ФИО, полное название конференции), в том числе:

1. Международных

1. Муравейко, Ю.А. Инвариантные характеристики подгрупп Ли группы Ли движений пятимерного евклидового пространства / Ю.А. Муравейко// Вычислительные методы, модели и образовательные технологии. Сборник материалов международной и республиканской научно-практической конференции 18 октября 2019 г. – Брест – С. 92.

2. Республиканских

1.Юдов А.А. Инвариантные подпространства подгруппы Ли группы Ли движений пространства R_5/А.А. Юдов, А.А.Давыдчик//Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции . Матема-

тические и физические методы исследований: научный и методический аспекты. – Брест, 25-26 апреля 2019г.– С. 169-172

2. Юдов А.А. Свойства подгрупп Ли группы Ли движений четырехмерного евклидова пространства/А.А. Юдов,Т. А.Яцук//Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции . Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты. – Брест, 25-26 апреля 2019г.– с.172-173.

3.Дрозд В.К. Геометрические характеристики подгрупп Ли группы Ли движений четырехмерного евклидова пространства/В.К..Дрозд//Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции .Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты. – Брест, 25-26 апреля 2019 г.– С. 53-55.

II. Публикации, самостоятельно / в соавторстве с научным руководителем подготовленные студентами – членами СНИО (электронные – при наличии на титульном экране выходных данных, в т.ч. УДК, ББК и ISBN)

материалы и тезисы докладов конференций

.1Международных

1. Муравейко, Ю.А. Инвариантные характеристики подгрупп Ли группы Ли движений пятимерного евклидового пространства / Ю.А. Муравейко// Вычислительные методы, модели образовательные технологии. Сборник материалов международной и республиканской научно-практической конференции 18 октября 2019 г. – Брест – С. 92.

2. Республиканских

1.Юдов А.А. Инвариантные подпространства подгруппы Ли группы Ли движений пространства R_5/А.А. Юдов, А.А.Давыдчик//Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции . Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты. – Брест, 25-26 апреля 2019г.– С. 169-172

2. Юдов А.А. Свойства подгрупп Ли группы Ли движений четырехмерного евклидова пространства/А.А. Юдов,Т. А.Яцук//Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции . Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты. – Брест, 25-26 апреля 2019г.– с.172-173.

3.Дрозд В.К. .Геометрические характеристики подгрупп Ли группы Л и движений четырехмерного евклидова пространства$_5$/В.К..Дрозд//Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции .Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты. – Брест, 25-26 апреля 2019

Научный руководитель А.А. Юдов