

Отзыв на диссертацию Иванова-Погодаева И. А.
«Нильпотентные конечно-определенные полугруппы и
размерность Гельфанда-Кириллова», представленную на
соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.01.06.

Данная диссертация посвящена комбинаторным проблемам теории полугрупп и алгебр.

Основными результатами являются:

1. Конструкция алгебры, идеал соотношений которой задан конечным базисом Гребнера, в которой вопрос, является ли элемент делителем нуля, алгоритмически неразрешим.
2. Конструкция конечно-определенной полугруппы с рекурсивной размерностью Гельфанда-Кириллова.
3. Конструкция бесконечной конечно-определенной полугруппы, содержащей нильпотентный нильдеал.

Тем самым решена проблема о разрешимости проблемы делителей нуля в алгебре, идеал соотношений которой задан конечным базисом Гребнера, поставленной В. Н. Латышевым в 1980 году.

Все результаты опубликованы.

Диссертация Иванова-Погодаева И. А. на тему «Нильпотентные конечно-определенные полугруппы и размерность Гельфанда-Кириллова» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.01.06.

Научный руководитель
д. ф.-м. н., профессор

А.В. Михалев