

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по научной работе
и инновационной деятельности
Российского государственного
педагогического университета
им. А. И. Герцена
доктор педагогических наук, профессор
член-корреспондент РАО

С.А. Писарева

« 03 » 20 22 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный педагогический
университет им. А.И. Герцена»
на диссертацию Железняк Александра Владимировича «Степенные ряды с
обобщенными условиями Харди-Калуца», представленную на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Актуальность темы диссертации

В последние тридцать лет возродился интерес к задачам интерполяции аналитическими функциями в круге, связанные с именами Неванлины и Пика. Результаты работ двух этих математиков были существенно обобщены, им была придана достаточно абстрактная форма с использованием глубоких методов и результатов функционального анализа. Появляются все новые работы в указанном направлении. Существенным математическим обстоятельством новой развиваемой теории оказывается тот факт, что при проверке некоторых необходимых и достаточных условий, которые завершают определенные темы новой теории, требуется, чтобы специальный степенной ряд имел некоторые конкретные свойства коэффициентов. Во всех без исключения работах по этой тематике использовалось единственное достаточное условие, связанное со степенными рядами, которое цитировали по книге "Расходящиеся ряды" Г. Харди; сам Г. Харди взял это условие у Г. Сегё, а Г. Сегё сослался на устное сообщение Н. Калуца.

Таким образом, задача о расширении набора условий, которое гарантирует нужные свойства коэффициентов степенных рядов, актуальна и важна для уже сформировавшейся большой теории, связанной с новым

