

ОТЗЫВ

**научного руководителя д. ф.-м. н., профессора Чубарикова В. Н.
о диссертации Васильева Антона Николаевича
«Верхние оценки рациональных тригонометрических сумм специального
вида и их приложения»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел
(физико-математические науки)**

Диссертация А. Н. Васильева относится к аналитической теории чисел. Диссертант получил в специальных случаях верхние оценки модулей полных рациональных полиномиальных тригонометрических сумм с простым знаменателем. Эта задача была поставлена профессором А. А. Карацубой. Ранее подобные задачи решались А. Г. Постниковым, Н. М. Акулиничевым и А. А. Карацубой.

Также ему удалось оценить среднее квадратическое модулей тригонометрических сумм по обобщенным числам Фибоначчи с бесквадратным знаменателем.

В качестве приложения полученных результатов в диссертации доказаны оценки числа решений полиномиальных сравнений специального вида по простому модулю, а также получено новое доказательство аналога теоремы Н. П. Романова для обобщенной последовательности Фибоначчи.

Диссертация удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. По моему мнению, ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел.

Научный руководитель
д. ф.-м. н., профессор
Чубариков В. Н.

13.12.2013 г.