**Рецензия на работу Ахтямова Данилы**

**“Solvability of cubic and quartic equations using one radical”**

Основным результатом работы являются критерии разрешимости уравнений 3-й и 4-й степени с использованием одного радикала. Результат не является новым (о чем честно пишет сам автор), однако, доказательства существенно проще и короче, чем известные ранее.

Доказательства, приведенные в работе, являются строгими и завершенными. Они, хотя и технические в ряде мест, существенно использую идею Галуа изучения инвариантности функций от корней многочлена. Доказательства вполне понятные и короткие.

Из замечаний – стоит добавить несколько слов о доказательствах основных теорем в обратную сторону (в работе обсуждается исключительно часть “only if”). А именно, написать, какое из направлений сложнее и почему и, возможно, описать идею доказательства части “if”.

В целом, считаю, что работа, несомненно, заслуживает быть представленной к научной премии ММКШ.