

# Об отечественных научных школах нелинейного функционального анализа в 1940-х-1960-х гг.

*Богатов Егор Михайлович*

ГФ НИТУ МИСИС; СТИ НИТУ МИСИС

embogotov@inbox.ru

Секция: История математики

Рассмотрение истории математики через призму научных школ даёт дополнительное представление о математике и её истории [1]. Математические мыслительные средства, выработанные в рамках какой-либо научной школы, являются продуктом коллективной деятельности, что многократно увеличивает скорость их приведения в систему, генерацию продуктивных методов их использования и распространение в пределах национальных и международных научных сообществ.

Основным результатом работы является:

1. введение в историко-научный оборот в области математики XX в. нового материала - истории отечественных школ нелинейного функционального анализа (НФА);
2. характеристика научных школ НФА, функционирующих в СССР в 1940-х-1960-х гг. с выделением времени и места их основания, руководителей и основных представителей, продолжительности функционирования и конкретизацией области исследований;
3. определение вклада отечественных школ НФА в развитие следующих его разделов - вариационного исчисления в целом, теории ветвления и бифуркаций, теории положительных операторов, топологических методов нелинейного анализа, вариационных и приближённых методов решения нелинейных операторных уравнений.

[1] Demidov S. L'histoire des mathématiques en Russie et l'URSS en tant qu'histoire des écoles // ИМИ. 2-я серия. Спец. выпуск. М., 1997. С.9-21.