

ЧЕКАЛИН Николай Васильевич



Род. 19.12.1939 г. Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1963). Доктор физ.-мат. наук, старший научный сотрудник. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов: селективное взаимодействие лазерного излучения с веществом, селективное воздействие лазерного излучения на атомы и молекулы. Открыто явление изотопически селективной диссоциации многоатомных молекул в сильном ИК лазерном поле импульсного CO_2 -лазера. Созданы новые методы лазерного атомно-ионизационного анализа с использованием комбинированных атомизаторов "печь-пламя" для прямого (не требующего образцов сравнения) анализа жидких и твердых образцов с пределами обнаружения до $10^{-11}\%$ масс. Разработан новый подход к исследованию процессов испарения и атомизации. Автор более 80 научных работ, в том числе 3 изобретения.