

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ленинского Михаила Александровича
«ВЭЖХ-МС/МС определение маркеров контаминации конструкционных материалов
фосфорорганическими химикатами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия»

Диссертационная работа Ленинского Михаила Александровича посвящена разработке методического подхода к аналитическому контролю поверхностного и глубинного загрязнения широкого круга конструкционных материалов фосфорсодержащими загрязнителями на основе выявленных маркеров с применением ВЭЖХ-МС/МС в условиях ионизации электрораспылением. Актуальность работы не вызывает сомнения, так как при использовании подхода, предложенного Ленинским М.А., достигается надежное обнаружение загрязнения фосфорсодержащими суперэкоксикантами, вызванного ликвидацией производственной инфраструктуры предприятий по уничтожению химического оружия. Вышеупомянутый подход основан на разработанном диссертантом хроматомасс-спектрометрическом способе обнаружения 11 маркеров, выявленных и идентифицированных им в ходе выполнения диссертационной работы. Предложенный способ позволяет обнаружить подвижные формы маркеров контаминации фосфорсодержащими суперэкоксикантами на уровне $0,05 - 62,50 \times 10^{-6}$ мг/кг для измельченных твердых образцов и $0,4 - 85,3 \times 10^{-7}$ мг/дм² для смывов с поверхностей.

Автореферат полностью передает содержание работы. Работа Ленинского Михаила Александровича – оригинальное и актуальное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и имеющее большое практическое значение. По объему выполненных исследований и уровню полученных результатов работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 24 сентября 2013 г. Постановлением Правительства Российской Федерации № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия».

доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
регуляции агрегатного состояния крови
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательского
института общей патологии и патофизиологии»



Вирюс Эдуард Даниэлевич

119435, г. Москва,
ул. Балтийская, д. 8
Тел.: 8 (499) 151-17-56
e-mail: edwardvirus@yandex.ru



05.09.2022 г.