## ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ наплавки плоских леталей намораживанием из расплава

При нарашивании деталей наплавкой намораживанием, наряду с обеспечением прочного соединения наплавленного металла с основой, требуется получить истаплопокрытия необходимой толщины с высокими физико-механическими свойствами.

На основании экспериментального исследования и теоретического анализа установлено, что этот процесс управляем. Для условий наплавки плоской подложки (толщина 2X), исходя из двустацийного ее прогрева, выявлено, что опытиме значения толщины слоя затвердевшего сплава ( 1 ), соответствующие определенному времени (  $\mathcal{T}_7$  ) первой стадии прогрева подложки в расплаве, аппроксимируются зависимостью

$$\xi_{I=1.128\sqrt{t_I}} = \frac{B_z(T_1 con - T_2) - B_1(T_1 - T_1 con)}{\ell_1 \cdot \rho_1}$$

где  $b_4$ ,  $b_2$  - коэффициенты аккумуляции теле соответственно материала расплава подложки;

Та , 72 - начальная температура соответственно респлава и подложки;

ИСОЛ - температура солидува сплава;

 $\mathcal{P}_{i}$  — удельная теплота иристаллизации сплана;  $\mathcal{P}_{i}$  — плотность сплана в твердом состоянии.

Толщина слоя затвердениего сплава (\$11), соответствуюизя определенному времени ( $\mathcal{T}_{I\!\!I}$  ) второй стадии прогреме подложим в расплава, аппрокомизруется формулой

- удельная теплоемкость материала подложки; PAG - плотность катериала подложки;

- коэффициент температуропроводности натериала подложки:

Foil - критерий Фурье. Виполнение исследования поэволяют сделать вывод, что основными технологическими управляемыми параметрами неплавки намораживанием из расплава являются начальная температура подложки и расплава и продолжительность контактирования подложки с расплавом. Наряду с этим следует отметить, что при ваплавие могут элиять: материал и конструкция тигля, скорость погружения подложки в расплав, способы флюсования наплавляемой поверхности и защиты расплава от окисления.

УДК 631.3

В.П. Суслов

## пути развития ремонтного производства сельскохозийственной техники

Сесльнохозяйственное производство СССР развивается в соответствии с аграрной политикой Коммунистической партии. Советское правительство проявляет постоянную заботу о непрерывном росте и соверженствовании материально-технической бази сельского хозяйства, об увеличении количества и повышении качества поставляемой промишленностью техники, укреплении и развитии ремонтного производства, нак основы восстановления годности и работоспособности машин. Растут поставки энергованиянной, высокопроизводительной и конструктивно-сложной машиной техники (тракторов К-700, Т-150, МТЗ-80, верноуборочных комбайнов "Имва", "Колос", "Сибиряк", большегрузных автомобилей МАВ, КАМАВ, КРАЗ и пр.). Для поддержения этого машиностракторного парка укрепляется рамонтная база в колхозах, совхозах и организациях Государственного Комитета по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства.

Развитие ремонтной базы должно проходить в соответствии с прогрессивными и экономически обоснованными методами технического обслуживания и ремонта МТП.

Организационные формы ремонтного обслуживания зависят от многих факторов. Учитывая агрозональные условия, развитость автодорожной сеги, относительно развимерную плотность МТП и ремонтных работ в Белорусской ССР научно обосновано развитие ремонтной базы по следующим направлениям: